



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE PALMAS
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE
NACIONAL – PROFMAT

THARLEY PASSOS MACIEL

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NAS EXPRESSÕES
NUMÉRICAS POR MEIO DO DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS PARA O 6º
ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

PALMAS

2014

THARLEY PASSOS MACIEL

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NAS EXPRESSÕES
NUMÉRICAS POR MEIO DO DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS PARA O 6º
ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT da Fundação Universidade Federal do Tocantins como requisito parcial para obtenção do título de Mestre – Área de Concentração: Matemática.

Orientador: Prof. Dr. Andrés Lázaro Barraza De La Cruz.

PALMAS

2014

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Biblioteca da Universidade Federal do Tocantins
Campus Universitário de Palmas

M152d Maciel, Tharley Passos

Desenvolvimento de Competências e Habilidades nas Expressões Numéricas por meio do Desafio dos Quatro Algarismos para o 6º ano do Ensino Fundamental / Tharley Passos Maciel. - Palmas, 2014.
135f.

Monografia (TCC) – Universidade Federal do Tocantins, Programa de Pós-Graduação de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional – PROFMAT, 2014.

Linha de pesquisa: Matemática.

Orientador: Prof. Dr. Andrés Lázaro Barraza De La Cruz.

1. Desafios. 2. Expressões Numéricas. 3. Operações. I. De La Cruz, Andrés Lázaro Barraza. II. Universidade Federal do Tocantins. III. Título.

CDD 519.4

Bibliotecária: Emanuele Santos
CRB-2 / 1309

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS – A reprodução total ou parcial, de qualquer forma ou por qualquer meio deste documento é autorizado desde que citada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei nº 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

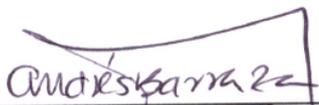
THARLEY PASSOS MACIEL

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NAS EXPRESSÕES
NUMÉRICAS POR MEIO DO DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS PARA O 6º
ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

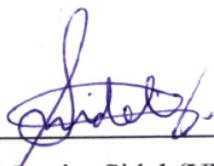
Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao programa de Mestrado Profissional em
Matemática em Rede Nacional - PROFMAT
da Universidade Federal do Tocantins como
requisito parcial para obtenção do título de
Mestre – Área de Concentração: Matemática.
Orientador: Dr. Andrés Lázaro Barraza De
La Cruz.

Aprovada em 30 / 05 / 2014

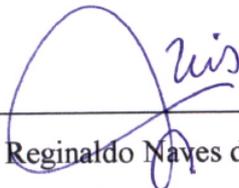
BANCA EXAMINADORA



Prof. Dr. Andrés Lázaro Barraza De La Cruz (Orientador-UFT)



Prof. Dr. Salmo Moreira Sidel (UFT)



Prof. Dr. Reginaldo Naves dos Reis (IFTO)

A minha amada esposa Daniele por tolerar
minhas horas de estudos e me apoiar na concretização
de mais um sonho.

AGRADECIMENTOS

Ao nosso Senhor Jesus Cristo, que me deu força e garra para superar toda adversidade.

À minha família, em especial minha mãe Creusa e minha irmã Natyellen que mesmo distantes estiveram me apoiando em minhas decisões, me ajudando com muita fé e oração.

A todos os professores que contribuíram em minha formação intelectual, não apenas no Mestrado, mas que passaram pela minha vida acadêmica. Ao meu orientador, professor Dr. Andrés Lázaro Barraza De La Cruz pelos momentos de estudo, discussões e esclarecimento do assunto aqui abordado.

Aos meus colegas que estiveram presentes nos momentos de estudos.

À CAPES pelo incentivo financeiro.

À Sociedade Brasileira de Matemática que viabilizou a implementação do PROFMAT.

“Não é no conhecimento que está o fruto, é na arte de apreendê-lo.”

São Bernado.

RESUMO

Constata-se que os educandos apresentam dificuldades em desenvolver situações-problemas abordando as operações aritméticas e expressões numéricas. Alguns alunos dos anos finais do Ensino Fundamental mostram dificuldades na aprendizagem significativa, devido à forma sistemática em que os conteúdos são abordados pelos professores. A aplicação de desafios matemáticos como artifícios metodológicos estimulam os alunos, despertando nestes, a curiosidade em desenvolver o pensamento matemático e diminuindo bloqueios na aprendizagem. A proposta deste trabalho é encontrar o número de formas de escrever quatro algarismos iguais, usando as operações básicas e potenciação, de forma a obter resultados definidos previamente. O programa Excel foi utilizado para montar todas as possibilidades, as quais após serem depuradas foram organizadas em tabelas e as expressões resultantes apresentadas nas tabelas dão suporte para exploração das atividades. Espera-se que este trabalho contribua em tornar o ensino da matemática mais atrativo e motive os professores a abordarem novas metodologias.

Palavras-chave: Desafios. Expressões Numéricas. Operações.

ABSTRACT

It is noticed that learners have difficulties in developing problem situations covering arithmetic operations and numeric expressions. Some students of the final grades of elementary school show difficulties in the meaningful learning due to the systematic manner which the contents are covered by teachers. The application of mathematical challenges as methodological artifices stimulates students, arousing in them the curiosity to develop mathematical thinking and reducing blockages in their learning. The purpose of this work is to find the number ways of writing four equal digits, using the basic operations and potentiation, in order to obtain results previously defined. The Excel program was used to assemble all the possibilities, which after being depurated were organized in tables and the resulting expressions presented in them give support to the exploration of the activities. It is hoped that this work will contribute to become the mathematical teaching more attractive and motivate teachers to approach new methodologies.

Key words: Challenges. Numeric Expressions. Operations.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Eixos Norteadores	32
Figura 2 – Estrutura das expressões com 4 números e 4 algarismos.....	35
Figura 3 – Estrutura das expressões com 3 números e 4 algarismos.....	35
Figura 4 – Configurações usando 3 números e 4 algarismos	36
Figura 5a – Estrutura usando 2 números e 4 algarismos	36
Figura 5b – Estrutura usando 2 números e 4 algarismos.....	36
Figura 6 – Configurações usando 2 números e 4 algarismos	36
Figura 7a – Configurações dos sinais de agrupamento para 4 números.....	37
Figura 7b – Configurações dos sinais de agrupamento para 3 números	37
Figura 8 – Configurações usando 4 algarismos e os sinais	38
Figura 9 – Estrutura das expressões com 3 números e 4 algarismos.....	38

LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é – 10	40
TABELA 2 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é – 9 e – 4.....	40
TABELA 3 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é – 3	40
TABELA 4 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é – 2	40
TABELA 5 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é – 1	41
TABELA 6 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 0	41
TABELA 7 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 1	42
TABELA 8 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 2	43
TABELA 9 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 3	43
TABELA 10 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 4 e 9.....	44
TABELA 11 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 10	44
TABELA 12 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 10	44
TABELA 13 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 9	44
TABELA 14 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 8	44
TABELA 15 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 6	44
TABELA 16 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 5	44
TABELA 17 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 4	45
TABELA 18 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 3	45
TABELA 19 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 2	45
TABELA 20 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é – 1	45
TABELA 21 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 0	45
TABELA 22 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 1	46
TABELA 23 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 2	46
TABELA 24 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 3	46
TABELA 25 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 4	47
TABELA 26 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 5	47
TABELA 27 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 6	47
TABELA 28 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 8	47
TABELA 29 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 9	47
TABELA 30 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 10	47
TABELA 31 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 10	48

TABELA 32 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 9	48
TABELA 33 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 8	48
TABELA 34 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 7	48
TABELA 35 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 6	48
TABELA 36 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 5	48
TABELA 37 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 4	48
TABELA 38 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 3	49
TABELA 39 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 2	49
TABELA 40 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é – 1	49
TABELA 41 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 0	49
TABELA 42 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 1	49
TABELA 43 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 2	50
TABELA 44 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 3	50
TABELA 45 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 4	50
TABELA 46 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 5	50
TABELA 47 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 6	50
TABELA 48 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 7	50
TABELA 49 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 8	51
TABELA 50 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 9	51
TABELA 51 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 10	51
TABELA 52 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 10 e – 9.....	51
TABELA 53 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 8	51
TABELA 54 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 7 e – 6.....	51
TABELA 55 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 5	51
TABELA 56 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 4	52
TABELA 57 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 3	52
TABELA 58 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 2	52
TABELA 59 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é – 1	52
TABELA 60 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 0	52
TABELA 61 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 1	53
TABELA 62 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 2	53
TABELA 63 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 3	53
TABELA 64 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 4	53
TABELA 65 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 5	53

TABELA 66 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 6 e 7.....	53
TABELA 67 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 8	53
TABELA 68 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 9 e 10.....	53
TABELA 69 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 10	54
TABELA 70 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 9 e – 7.....	54
TABELA 71 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 6	54
TABELA 72 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 5	54
TABELA 73 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 4	54
TABELA 74 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 3 e – 2.....	54
TABELA 75 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é – 1	55
TABELA 76 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 0	55
TABELA 77 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 1	55
TABELA 78 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 2 e 3.....	55
TABELA 79 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 4	55
TABELA 80 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 5	56
TABELA 81 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 6	56
TABELA 82 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 7 e 9.....	56
TABELA 83 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 10	56
TABELA 84 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 10 e – 8.....	56
TABELA 85 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 7	56
TABELA 86 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 6	57
TABELA 87 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 5	57
TABELA 88 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 4, – 3 e –2.....	57
TABELA 89 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é – 1	57
TABELA 90 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 0	57
TABELA 91 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 1	57
TABELA 92 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 2 e 3.....	58
TABELA 93 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 4 e 5.....	58
TABELA 94 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 6	58
TABELA 95 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 7, 8 e 10.....	58
TABELA 96 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é – 10, – 9 e – 8.....	58
TABELA 97 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é – 7	59
TABELA 98 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é – 6	59
TABELA 99 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é – 5, – 4, – 3 e – 2.....	59

TABELA 100 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é – 1	59
TABELA 101 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 0	59
TABELA 102 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 1	60
TABELA 103 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 2, 3, 4 e 5.....	60
TABELA 104 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 6	60
TABELA 105 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 7	60
TABELA 106 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 8, 9 e 10.....	60
TABELA 107 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 10	60
TABELA 108 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 9	61
TABELA 109 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 8	61
TABELA 110 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 7 e – 6.....	61
TABELA 111 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 4, – 3 e – 2.....	61
TABELA 112 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é – 1	61
TABELA 113 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 0	61
TABELA 114 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 1	62
TABELA 115 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 2, 3 e 4.....	62
TABELA 116 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 6 e 7.....	62
TABELA 117 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 8	62
TABELA 118 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 9	62
TABELA 119 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 10	62
TABELA 120 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é – 10	63
TABELA 121 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é – 9	63
TABELA 122 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é – 8	63
TABELA 123 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é – 7, – 3 e – 2.....	63
TABELA 124 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é – 1	63
TABELA 125 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 0	63
TABELA 126 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 1	64
TABELA 127 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 2, 3 e 7.....	64
TABELA 128 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 8	64
TABELA 129 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 9	64
TABELA 130 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 10	64

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	16
2 COMPREENDENDO AS EXPRESSÕES NUMÉRICAS	18
2.1 SIGNIFICADO DA PALAVRA SINAL	19
2.2 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO	19
2.2.1 Operação da adição	20
2.2.2 Operação da subtração	20
2.3 MULTIPLICAÇÃO	20
2.3.1 Operação da multiplicação	21
2.4 DIVISÃO	21
2.4.1 Operação da Divisão	22
2.5 POTENCIAÇÃO	23
2.5.1 Operação da potenciação	23
2.6 O SINAL DE IGUALDADE	24
2.7 DEFINIÇÃO DE EXPRESSÕES NUMÉRICAS	25
2.8 HIERARQUIZAÇÃO: QUAIS DAS OPERAÇÕES DEVEM SER RESOLVIDAS PRIMEIRO?	25
2.9 FERRAMENTAS DA ANÁLISE COMBINATÓRIA	27
2.9.2 Arranjo	28
2.9.3 Combinação	29
3 O DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS	30
3.1 COMO SURTIU A PROPOSTA PARA SE TRABALHAR O DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS?	30
3.2 EIXOS NORTEADORES, OBJETIVOS, COMPETÊNCIAS E HABILIDADES	31
3.3 PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DO DESAFIO.	35
3.4 DETERMINANDO TODAS AS EXPRESSÕES (CONFIGURAÇÕES)	37
3.5 AS EXPRESSÕES E SEUS RESULTADOS APÓS A DEPURAÇÃO	39
4 APLICAÇÕES	65
4.1 O DESAFIO DOS QUATRO QUATROS POR MALBA TAHAN – APLICAÇÕES INTRODUTÓRIAS	65
4.2 DESAFIO NÍVEL 1	66
4.3 DESAFIO NÍVEL 2	70

4.4 DESAFIO NÍVEL 3	71
REFERÊNCIAS	74
APÊNDICES	75
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 1	75
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 2	88
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 3	97
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 4	104
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 5	110
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 6	116
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 7	121
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 8	126
RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 9	131

1 INTRODUÇÃO

A maior preocupação enfrentada hoje, no ensino da matemática, é alcançar a aprendizagem significativa. Segundo Moreira (1999, p. 59), “a aprendizagem significativa é um processo por meio do qual uma nova informação relaciona-se, de maneira substantiva (não-literal) e não-arbitrária, a um aspecto relevante da estrutura de conhecimento do indivíduo”.

Nos anos finais do Ensino Fundamental a construção dos conceitos, definições e demonstrações vem sendo na sua maioria abordadas de forma sistemática, com enfoque na utilização de fórmulas e regras por meio de um treinamento onde são apresentados definições e exercícios de tal forma que as aulas de matemática, em geral, tornam-se fatigante e desinteressante, dificultando assim a aprendizagem significativa.

As abordagens das quatro operações básicas e da potenciação mediante desafios matemáticos enriquecem as aulas de matemática, despertando a curiosidade em descobrir novos assuntos e estimulando os discentes a buscarem o conhecimento.

Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais – PCN’s – Brasil (1998) no trabalho com as operações ao longo de todo o ensino fundamental, os professores constatam que uma das maiores dificuldades dos alunos está em relacionar a situação-problema com a operação que permite obter a resposta.

Os problemas aritméticos praticamente não são postos como desafios aos alunos; em geral, as situações trabalhadas pelos professores privilegiam a aplicação de conceitos algébricos. Pode-se até afirmar que os procedimentos “não-algébricos” (os que não utilizam equações, sistemas etc.) para resolver problemas são desestimulados nos últimos anos do ensino fundamental, mesmo em situações em que a álgebra não é necessária. Desse modo, é desejável que o professor proponha aos alunos a análise, interpretação, formulação e resolução de novas situações-problema, envolvendo números naturais, inteiros e racionais e os diferentes significados das operações, e que valorize as resoluções ‘aritméticas’ tanto quanto as ‘algébricas’. (BRASIL, 1998, p. 83).

Neste trabalho, tem-se como proposta o uso de artifícios na forma de desafios matemáticos para estimular a aprendizagem na disciplina de matemática no 6º ano do Ensino Fundamental, visando desenvolver competências e habilidades sugeridas pelos PCN’s, bem como desmistificar a ideia de matemática “monstruosa”, além de diminuir bloqueios na aprendizagem. O desafio de encontrar o número de formas de escrever quatro algarismos iguais (de 1 a 9) relacionados com as operações básicas e potenciação, de tal forma a obter resultados compreendidos entre -10 e 10 é desenvolvido neste trabalho. Este desafio foi

inspirado no desafio dos quatro quattros do autor Malba Tahan (2006), tendo em vista sua aplicação no estudo de Expressões Numéricas, abordando as operações aritméticas.

O programa Excel versão 2010 do pacote Office da Microsoft foi utilizado para obtenção de todas as possibilidades de escrever 4 algarismos iguais, ligados pelas operações básicas e potenciação, considerando resultados dados pelas propriedades das permutações e combinações, logo após foi feita a depuração de tal forma a obter resultados efetivamente diferentes. Estes resultados estão organizados em tabelas que servem de suporte para a aplicação do desafio.

No capítulo 2 são observadas as expressões numéricas, o surgimento dos algarismos, operações fundamentais da aritmética, suas propriedades, potenciação, sinal de igualdade e suas histórias. Trata-se também sobre os procedimentos de resolução de expressões numéricas, hierarquização das operações, os sinais de agrupamento e conceitos de Análise Combinatória.

No capítulo 3 estão abordadas a proposta do desafio e suas implicações no desenvolvimento do pensamento matemático, as competências e habilidades esperadas no desafio proposto, embasados nos PCN's. Também são abordados procedimentos alcançados e apresentação das expressões resultantes obtidas mediante o programa Excel após a depuração, organizadas em nove tabelas, dando suporte para exploração da metodologia.

O capítulo 4 está dedicado às aplicações, onde são colocadas sugestões de atividades para serem desenvolvidas em sala de aula. As atividades são apresentadas em três níveis de dificuldade.

No capítulo 5 são colocadas as considerações finais ressaltando o que se pretende obter na realização deste trabalho bem como os resultados esperados no desenvolvimento dos alunos após a aplicação do desafio dos quatro algarismos.

2 COMPREENDENDO AS EXPRESSÕES NUMÉRICAS

A concepção inicial que uma criança tem de contabilizar é o fato de poder associar a quantidade observada à outra quantidade, por exemplo, usando os dedos das mãos. Ao mostrar a uma criança dois objetos e compará-lo a dois dedos de sua mão, a criança aprende a representar quantidades, mesmo sem saber seu real significado.

Conforme Ifrah (2001, p. 27)

Tudo começou com este artifício conhecido como correspondência um a um, que confere, mesmo aos espíritos mais desprovidos, a possibilidade de comparar com facilidade duas coleções de seres ou de objetos, da mesma natureza ou não, sem ter de recorrer à contagem abstrata (IFRAH, 2001, p. 27).

Com o intelecto da criança se desenvolvendo, torna-se necessário representar quantidades maiores por meio de símbolos. Segundo Ifrah (2001), nosso atual sistema numérico foi desenvolvido ao longo de mais de dois mil anos pelos indianos, alcançou essencialmente sua forma atual no século 16 e foi introduzido no Ocidente pelos matemáticos árabes no século 17. Como resultado, ele é geralmente chamado de “sistema arábico”. A representação é essencialmente simbólica.

O zero e os algarismos surgiram para permitir uma notação perfeitamente coerente de todos os números e para oferecer a qualquer um a possibilidade de efetuar qualquer tipo de cálculo sem ter que recorrer a acessórios como a mão, o contador mecânico ou a tábua de contar. O zero e nossos números modernos figuram, portanto, entre os mais poderosos instrumentos intelectuais de que dispõe o homem de hoje. Cálculos irrealizáveis durante milênios tornaram-se possíveis graças a sua descoberta, abrindo caminho para o desenvolvimento das matemáticas, das técnicas e de todas as outras ciências (IFRAH, 2001, p. 182).

A definição atual de Aritmética encontra-se na Enciclopédia de Matemática como parte da matemática que trata de cálculos, e esta dividida em Aritmética Comum (cálculo com números definidos) e Aritmética Literal (cálculo com números representados por letras).

Boyer (1974, p. 3 - 4) especula sobre a possibilidade de os números terem surgidos em rituais religiosos que necessitavam de uma contagem, com característica ordinal não cardinal. Segundo Hogben (1970, p. 72) a primeira utilização dos números foi para denotar a ordem exata que um objeto ou acontecimento ocupava dentro de uma série.

Hoje, no Ensino Fundamental, nas escolas brasileiras, principalmente nas etapas iniciais, trabalha-se a Aritmética para atender as necessidades de contagem e das operações

aditivas (adição e subtração) e multiplicativas (multiplicação, divisão, potenciação e radiciação). Nas etapas finais, há consenso de que os currículos de Matemática “devam contemplar o estudo dos números e das operações (no campo da Aritmética e da Álgebra)”, juntamente com “o estudo do espaço e das formas (no campo da Geometria) e o estudo das grandezas e das medidas”. É aconselhado também que haja “interligações entre os campos da Aritmética, da Álgebra e da Geometria e dos outros campos do conhecimento” (BRASIL, 1998, p. 53 - 54).

2.1 SIGNIFICADO DA PALAVRA SINAL

Nos livros didáticos do Ensino Fundamental os operadores (+, -, ×, ÷) são definidos como símbolos ou sinais, usa-se o símbolo \wedge para designar potenciação.

Segundo o minidicionário Larousse (2009, p. 761) da língua Portuguesa, o termo sinal é sinônimo de símbolo, figura, gesto ou som de significado convencional em uma área.

O termo sinal usado neste trabalho se refere aos operadores, símbolos matemáticos que representam as operações.

2.2 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO

A adição tem o objetivo de somar, ou seja, ela agrupa dois números tendo como resultado um único número. Pode-se obter com a adição tudo o que possui em tempo presente até que ocorra aumento de materiais.

A subtração tem o objetivo de retirar, nela pode-se calcular quanto será o valor real se removermos um valor que é denominado de minuendo, de outro que é conhecido como subtraendo. Essa operação é simbolizada por $a - b = c$, ou seja, o minuendo menos o subtraendo é igual ao restante que sobra e também pode ser representado pelo sinal $-$.

Segundo Boyer (1974) e Souza (2002), o emprego regular do sinal + (mais) aparece na Aritmética Comercial de João Widman d'Eger publicada em Leipzig em 1489. Antes desta data, utilizavam-se as letras P e M, que eram abreviaturas das palavras latinas “plus” e “minus”, porém acabou utilizando a abreviatura alemã + e -. Porém, não representavam a adição, subtração ou os números positivos ou negativos, mas sim aos excessos e ao déficit em problemas de negócio. Os símbolos positivos e negativos somente passaram a ter uso geral na Inglaterra depois que foram usados por Robert Recorde em 1557.

2.2.1 Operação da adição

Segundo Hefez (2011), tem-se que para todo $a, b \in \mathbb{N}$, existe um único $c \in \mathbb{N}$, de modo que $a + b = c$, onde a, b são denominados parcelas e c é denominado soma ou total. Assim, tem-se que a adição é fechada em \mathbb{N} .

Propriedades:

A1) ASSOCIATIVA. Para todo $a, b, c \in \mathbb{N}$ tem-se que: $(a + b) + c = a + (b + c)$.

A2) ELEMENTO NEUTRO. Existe o elemento neutro aditivo em \mathbb{N} , que é o zero, de modo que para todo $a \in \mathbb{N}$ tem-se que: $a + 0 = 0 + a = a$.

A3) COMUTATIVA. Para todo $a, b \in \mathbb{N}$ tem-se que: $a + b = b + a$.

A4) SIMÉTRICO OU OPOSTO. Para todo $a \in \mathbb{Z}$ existe $-a \in \mathbb{Z}$ tal que $a + (-a) = 0$. Dessa forma a operação de subtração fica definida em \mathbb{Z} .

2.2.2 Operação da subtração

Segundo Hefez (2011), sejam dois números $a, b \in \mathbb{N}$. Se existir um $c \in \mathbb{N}$ de modo que $b + c = a$, então tem-se $a - b = c$, onde a é denominado minuendo, b é o subtraendo e c é a diferença ou resto. Nessas condições, tem-se que a subtração não é fechada em \mathbb{N} .

Esta operação não possui as propriedades Associativa, Elemento neutro e Comutativa.

2.3 MULTIPLICAÇÃO

Segundo Boyer (1974), no livro “Clavis Mathematicae” publicado em 1631 do matemático Guilherme Oughtred, foi usado pela primeira vez o ponto e a contração de todo sinal (ab ao invés de $a \cdot b$). O sinal de \times , como utilizado na multiplicação, é de 1657. Diversos algoritmos para obter produtos e proporções o utilizavam, este sinal é conhecido como a cruz de São Andrés.

A multiplicação utilizando o ponto foi introduzida como um símbolo para a multiplicação por G. W. Leibniz, em 29 de julho de 1698, que escreveu em uma carta a John Bernoulli: “*eu não gosto de \times como um símbolo para a multiplicação, porque é confundida facilmente com x ; frequentemente eu relaciono o produto entre duas quantidades por um*

ponto. Daí, ao designar a relação uso não um ponto, mas dois pontos, que eu uso também para a divisão.”

No 6º ano a multiplicação é conhecida pelo símbolo de \times , esta operação é indicada para o adição de números em igualdade de ordem finita, ou seja, multiplicando-se um número vezes outro, você obterá o resultado final que é chamado de produto.

2.3.1 Operação da multiplicação

Sejam $a, b \in \mathbb{N}$. Para Hefez (2011), a multiplicação entre a e b é igual à adição de a parcelas b .

$$a \times b = \underbrace{b + b + \dots + b}_{a \text{ parcelas}}$$

a e b são chamados de fatores e o resultado obtido e denominado produto.

Propriedades em \mathbb{N} :

M1) FECHAMENTO. O produto entre dois números naturais é sempre um número natural, ou seja, se $a, b \in \mathbb{N}$, então $a \times b \in \mathbb{N}$.

M2) COMUTATIVA. A ordem dos fatores não altera o produto, ou seja, $a \times b = b \times a$ para todo $a, b \in \mathbb{N}$.

M3) ASSOCIATIVA. Pode-se associar dois fatores quaisquer sem que o produto seja alterado, isto é, $\forall a, b, c \in \mathbb{N}$, tem-se que: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$.

M4) ELEMENTO NEUTRO. Existe o elemento 1, tal que qualquer número natural multiplicado por 1 é sempre o próprio número, ou seja, $1 \times a = a \times 1 = a$, para todo $a \in \mathbb{N}$.

M5) DISTRIBUTIVA DA MULTIPLICAÇÃO COM REFERÊNCIA À ADIÇÃO.

Para todo $a, b, c \in \mathbb{N}$ tem-se que: $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$.

2.4 DIVISÃO

Conforme Boyer (1974), para indicar divisão houve o surgimento de diversos símbolos, entre os quais $\left(\frac{a}{b}\right)$, $(/)$, (\div) e $(:)$. A barra horizontal indicando a divisão de a por b é de origem árabe, está barra que também foi usada por Fibonacci no século XIII, embora no século XVI fosse generalizada. A barra oblíqua, variante da barra horizontal, foi introduzida por De Morgan em 1845. No ano de 1659, o suíço Johann Heinrich Rahn

inventou para a divisão o sinal \div que apesar de não ter sido aceito na própria Suíça, foi largamente usado na Inglaterra e nos Estados Unidos. Os dois pontos ($:$) devem-se a Leibniz (1684), pois ele indicava esta notação nos casos em que se deveria escrever a divisão em uma só linha.

2.4.1 Operação da Divisão

Conforme Hefez (2011), a divisão propõe uma ordem inversa à multiplicação. Existe um algoritmo que facilita o entendimento acerca de sua resolução.

Denominações dos elementos da divisão:

$$\begin{array}{r|l} \text{Dividendo (D)} & \text{Divisor (d)} \\ \hline \text{Resto (r)} & \text{Quociente (q)} \end{array}$$

Assim, tem-se que $D = d \times q + r$.

A divisão pode ser exata quando, dados dois números $a, b \in \mathbb{N}$ com $b \neq 0$, define-se como divisão exata de a por b se existe um único número $c \in \mathbb{N}$, tal que: $a = b \times c$, ou seja, se o resto é nulo.

A divisão também pode ser não-exata (quociente aproximado), neste caso teremos $a, b \in \mathbb{N}$ com $b \neq 0$, de tal forma que não existe nenhum número natural que faça com que a divisão de a por b seja exata, pois o resto $r \neq 0$, logo, $a = b \times c + r$.

Observações importantes no conjunto \mathbb{N} .

- i) O divisor deve ser sempre diferente de zero ($d \neq 0$);
- ii) Se $D = 0$ e $d \neq 0$, então $q = 0$;
- iii) Se $D = d$, então $q = 1$;
- iv) Se $D = 0$ e $d = 1$, então $q = D$;
- v) Na divisão não-exata $r < d$.

A única propriedade da divisão é a distributiva em relação à adição, mas é necessário que cada termo da operação agrupada seja divisível exatamente pelo número dado.

2.5 POTENCIAÇÃO

Uma das primeiras referências à operação de potenciação encontra-se num papiro egípcio que remonta ao final do Império Médio (cerca de 2100-1580 a.C.). Ao ser ali apresentado o cálculo do volume de uma pirâmide quadrangular, é usado um par de pernas como símbolo para o quadrado de um número (BALL, 1960).

Segundo Ball (1960), a utilização da palavra “potência”, no contexto da matemática, é atribuída a Hipócrates de Quio (470 a.C.), autor que escreveu o primeiro livro de geometria elementar do qual, provavelmente, os *Elementos* de Euclides recolheram uma importante inspiração. Hipócrates designou o quadrado de um segmento pela palavra *dynamis*, que significa precisamente potência. Existem motivos para se crer que a generalização do uso da palavra potência resulte do fato dos Pitagóricos terem enunciado o resultado da proposição I.47 dos *Elementos* de Euclides sob a forma: “a potência total dos lados de um triângulo retângulo é a mesma que a da hipotenusa”. Portanto, o significado original de “potência” era potência de expoente dois, somente passadas algumas décadas se conceberam potências de expoente superior.

Arquimedes (250 a.C.) no seu livro *Contador de areia* pretendia determinar o número de grãos de areia necessários para encher o universo solar, o que para ele consistia numa esfera tendo a Terra como centro e a sua distância ao Sol como raio. Obteve a solução 10^{51} , que não podia ser escrita na numeração utilizada na altura (alfabética), uma vez que apenas permitia escrever números até 10 000 (uma miríade). Arquimedes criou então um novo sistema: considerou os números de 1 a 10^8 , ou seja, até uma miríade de miríade, que se podiam escrever na numeração grega como sendo de primeira ordem; depois, os números de 10^8 até 10^{16} como sendo de segunda ordem, em que a unidade é 10^8 , e assim sucessivamente (BOYER, 1989, p. 204).

Smith (1958) afirma que a notação atualmente usada surge, finalmente, com o livro *Géometrie* (1637) de René Descartes (1596-1650). Ali escreveu: “ aa ou a^2 para multiplicar a por si mesmo e a^3 para multiplicar ainda mais uma vez por a e deste modo até ao infinito”.

2.5.1 Operação da potenciação

Segundo Hefez (2011), dado um número racional a e um número inteiro n , com $n > 1$, define-se:

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_{n \text{ fatores}}$$

A expressão a^n chama-se potência do número racional a , onde a é a base e n é o expoente.

Se o expoente é par, a potência é sempre um número positivo.

Se o expoente é ímpar, a potência tem sempre o mesmo sinal da base.

Propriedades:

- 1) Para multiplicar potências da mesma base, conserva-se a base comum e adicionam-se os expoentes dos fatores indicados: $a^m \times a^n = a^{m+n}$.
- 2) Para dividir potências de mesma base, conserva-se a base comum e subtraem-se os expoentes dos fatores na ordem indicada (expoente do dividendo menos o expoente do divisor): $a^m \div a^n = a^{m-n}$.
- 3) Para elevar uma potência a um outro expoente, eleva-se a base a um expoente expresso pelo produto dos expoentes dados: $(a^m)^n = a^{m \times n}$.
- 4) Qualquer número natural, diferente de zero, elevado a expoente 0 é igual a 1: $a^0 = 1$ com $a \neq 0$, $a \in \mathbb{N}$
- 5) Qualquer número natural elevado a expoente um é igual ao próprio número natural, ou seja, para todo $a \in \mathbb{N}$ tem-se que: $a^1 = a$.

2.6 O SINAL DE IGUALDADE

O sinal $=$ é um símbolo matemático utilizado para indicar a igualdade entre duas realidades ou magnitudes. Segundo Stewart (2010, p. 30) o sinal igual foi inventado em 1557 pelo matemático inglês Robert Recorde, sua forma original era mais extensa do que a atual.

No livro, Recorde escreveu: “Para evitar a tediosa repetição dessas palavras: ‘é igual a’, utilizarei, como faço frequentemente em meu trabalho, um par de retas paralelas, ou gêmeas de extensão um: \equiv , pois não pode haver 2 coisas mais iguais” (STEWART, 2010, p.30).

Conforme Boyer (1989), o sinal gráfico não teve êxito imediato: durante algum tempo, continuou-se a usar o símbolo ae (em referência à palavra em latim *aequalis*), mas, no século XVIII, a ideia de Recorde impôs-se definitivamente.

2.7 DEFINIÇÃO DE EXPRESSÕES NUMÉRICAS

Conforme Dante (2012), as expressões numéricas podem ser definidas como o conjunto de operações fundamentais. As operações são: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.

Neste trabalho usa-se apenas a adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação

É comum o aparecimento de sinais de agrupamento nas expressões numéricas. Eles possuem o objetivo de organizar as expressões, como: () parênteses, [] colchetes e { } chaves, e são utilizados para dar preferência para algumas operações. Para Dante (2012), quando esses sinais aparecerem em uma expressão numérica, devemos eliminá-los. Essa eliminação irá acontecer na seguinte ordem: parênteses, colchetes e, por último, as chaves. Nas expressões e sentenças matemáticas, os sinais de associação (parênteses, colchetes, chaves) podem funcionar como verdadeiras vírgulas.

A expressão $12 - 7 + 3$ pode ter resultados diferentes, conforme a colocação dos parênteses:

$$\text{i) } (12 - 7) + 3 = 5 + 3 = 8$$

$$\text{ii) } 12 - (7 + 3) = 12 - 10 = 2$$

2.8 HIERARQUIZAÇÃO: QUAIS DAS OPERAÇÕES DEVEM SER RESOLVIDAS PRIMEIRO?

Resolver expressões numéricas não é uma tarefa tão simples para os alunos do 6º Ano do Ensino fundamental, visto que muitos apresentam dificuldades quanto ao que resolver primeiro, além do fato de não saber efetuar certas operações, principalmente divisão e multiplicação.

Antes de resolver qualquer expressão, os alunos devem aprender a ordem correta da hierarquização. Deve-se obedecer aos seguintes passos para respeitar a hierarquização das operações em uma expressão numérica, considerando as quatro operações básicas, potenciação e os parênteses. Segundo Dante (2012, p. 75)

Quando a expressão tem parênteses, resolvem-se primeiro as operações que estão dentro deles. Nas expressões sem parênteses, só com adição ou só com multiplicação, agrupa-se como quiser, pois essas operações possuem a propriedade associativa. Nas demais expressões sem parênteses, efetuam-se as operações nesta sequência:

- 1º) Potenciação e raiz quadrada, na ordem em que aparecem.
 2º) Multiplicação e divisão, na ordem em que aparecem.
 3º) Adição e subtração, na ordem em que aparecem (DANTE, 2012, p. 75)

No desenvolvimento deste trabalho, não são abordadas as raízes quadradas.

Durante o desenvolvimento, em casos de operações com mesma hierarquia, resolva as operações seguindo o sentido da esquerda para a direita.

Foram desenvolvidas algumas expressões numéricas abordando a hierarquização, seguindo os passos citados acima e comentando sobre dúvidas que venham a desenvolver durante os exercícios.

Se na expressão houver apenas adição e subtração (mesma hierarquia), basta resolver quem vir primeiro, da esquerda para direita. Observe:

$$\begin{aligned} \underbrace{5-2} + 4 &= \\ \underbrace{3+4} &= \\ 7 & \end{aligned}$$

Contendo as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão), prioriza-se a divisão e a multiplicação, obedecendo a ordem da esquerda para a direita.

$$\begin{aligned} 5 - \underbrace{2 \times 4} + 6 \div 3 &= \\ 5 - 8 + \underbrace{6 \div 3} &= \\ \underbrace{5-8} + 2 &= \\ \underbrace{-3+2} &= \\ -1 & \end{aligned}$$

Além das quatro operações fundamentais, há a operação de potenciação. Neste caso, deve-se priorizar as potências, seguidas pelas operações de divisão e multiplicação, finalizando com as adições e subtrações.

As representações das operações envolvendo potências se darão da seguinte forma:

a^n .

$$\begin{aligned} 6 + 2 \times \underbrace{2^3} &= \\ 6 + \underbrace{2 \times 8} &= \\ \underbrace{6+16} &= \\ 22 & \end{aligned}$$

Se a expressão apresentar a seguinte estrutura: $a \div b \div c + d$, deve-se priorizar as divisões, mas deve-se ter cuidado na ordem de resolução da mesma, pois em se tratando de expressões com divisões sucessivas, resolver da esquerda para a direita, feito isso, as demais operações seguem as orientações já mencionadas. Veja o desenvolvimento correto no item *a* e perceba o erro cometido no item *b*:

$$\text{a) } \underbrace{24 \div 6}_{4} \div 2 + 4 =$$

$$\underbrace{4 \div 2}_{2} + 4 =$$

$$\underbrace{2 + 4}_{6} =$$

6

$$\text{b) } 24 \div \underbrace{6 \div 2}_{3} + 4 =$$

$$\underbrace{24 \div 3}_{8} + 4 =$$

$$\underbrace{8 + 4}_{12} =$$

12

2.9 FERRAMENTAS DA ANÁLISE COMBINATÓRIA

As principais ferramentas da Análise Combinatória são a Permutação, o Arranjo e a Combinação, mas muitos estudantes se confundem na hora de decidir qual delas utilizar para resolver um problema específico. Aqui, será explicado as características de cada uma e quando devem ser utilizadas, para que tanto o professor, quanto o aluno, compreenda o processo de resolução e desenvolvimento desse conteúdo.

Antes de explorar as ferramentas, deve-se recordar alguns pré-requisitos necessários para uma melhor compreensão.

Inicialmente será estudado o conceito de fatorial. Segundo Dante (2007, p. 308), “considerando-se n números naturais, chama-se fatorial de n ou n fatorial ao número $n!$, tal que”:

Para $n = 0$: $0! = 1$

Para $n = 1$: $1! = 1$

Para $n \geq 2$: $n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 2 \times 1$ (produto dos n fatores, de n até 1)

Segundo Dante (2007, p. 310)

Se um evento é composto por duas etapas sucessivas e independentes de tal maneira que o número de possibilidades na 1ª etapa é m e para cada possibilidade da 1ª etapa o número de possibilidades na 2ª etapa é n , então o número de possibilidades de o evento ocorrer é dado pelo produto $m \times n$ (DANTE, 2007, p. 310).

Disso decorre o Princípio da Multiplicação ou Princípio Fundamental da Contagem.

2.9.1 Permutação

Segundo Dante (2007, p. 313)

Tem-se n elementos distintos, então o número de agrupamentos ordenados que se possa obter com todos esses n elementos é dado por:
 $n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1 = n!$.

Esses agrupamentos ordenados (diferem pela ordem) recebem o nome de permutação simples. Indica-se por P_n o número de permutações simples de n elementos: $P_n = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1 = n!$ (DANTE, 2007, p. 313).

A permutação deve ser utilizada para contar as possibilidades existentes ao se organizar um número de objetos de forma distinta, por exemplo:

O número de palavras geradas pela troca de posição das letras da palavra LIVRO é uma permutação de 5 elementos, calculada através de $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$, pois para a primeira posição você pode colocar 5 letras; para a segunda, restam 4, para a terceira, 3 e assim por diante.

Conforme Dante (2007, p. 313) “A Permutação com repetição de n elementos dos quais α é um tipo, β é outro e γ é outro, com $\alpha + \beta + \gamma = n$, é dada por”:

$$P_n^{\alpha, \beta, \gamma} = \frac{n!}{\alpha! \times \beta! \times \gamma!}$$

Exemplo:

O número de palavras geradas pela troca de posição das letras da palavra ARARA é uma permutação de 5 elementos, dos quais há 3 letra A e 2 letra R, tal que $3 + 2 = 5$, logo

$$P_5^{3,2} = \frac{5!}{3! \times 2!} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1} = 10$$

2.9.2 Arranjo

Segundo Dante (2007, p. 317)

Arranjos simples de n elementos tomados p a p ($p \leq n$) são os agrupamentos ordenados diferentes que se podem formar com p dos n elementos dados.

Indica-se por $A_{n,p}$ ou A_n^p o total desses agrupamentos, que calculamos assim:

$A_{n,p} = n \times (n-1) \times (n-2) \times \dots \times (n-p+1)$ ou $A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$ (DANTE, 2007, p. 317).

O exemplo mais clássico de arranjo é o pódio: em uma competição de 20 jogadores, quantas são as possibilidades de se formar um pódio com os três primeiros lugares? Note que, neste problema, deseja-se dispor 20 jogadores em 3 lugares, onde a ordem importa, afinal o pódio formado por João, por Marcos e por Pedro não é o mesmo formado por Pedro, por Marcos e por João.

2.9.3 Combinação

Segundo Dante (2007, p. 321)

Combinações simples de n elementos tomados p a p ($p \leq n$) são os subconjuntos com exatamente p elementos que se podem formar com os n elementos dados.

Indica-se por $C_{n,p}$, C_n^p ou $\binom{n}{p}$ o número total de combinações de n elementos

tomados p a p e calcula-se por $C_{n,p} = \frac{n!}{p!(n-p)!}$ ou $C_{n,p} = \frac{A_{n,p}}{p!}$ (DANTE, 2007, p. 321).

Um exemplo clássico é quando se quer formar uma comissão de 3 pessoas escolhidas entre 10 pessoas. Diferentemente do pódio do exemplo anterior, uma comissão formada por João, por Pedro e por Maria é a mesma comissão formada por Maria, por Pedro e por João.

3 O DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS

Nesta parte do trabalho, a proposta metodológica consiste em trabalhar expressões numéricas de forma a deixar o aprendizado mais atraente. Aqui são destacados todos os processos de desenvolvimento e obtenção dos resultados.

Como pré-requisitos, os alunos devem saber efetuar operações com expressões numéricas, envolvendo as operações básicas e potenciação, conhecer as propriedades da soma e da multiplicação, propriedades da potenciação, além de ter conhecimento dos conjuntos naturais e inteiros.

3.1 COMO SURTIU A PROPOSTA PARA SE TRABALHAR O DESAFIO DOS QUATRO ALGARISMOS?

Malba Tahan (2006), em seu livro *O Homem que Calculava*, apresenta de forma romântica e divertida várias histórias do aventureiro Beremiz Samir – o homem que calculava. A narrativa é envolvente e a matemática é ensinada por meio da ficção, onde surpreendentes e curiosos temas da matemática são abordados. Um deles é bastante atraente, o problema dos quatro quatros. Este problema foi passado, como desafio avaliativo, para os alunos do 6º Ano do Ensino Fundamental, onde foi explicado como se daria o desenvolvimento do problema colocado como desafio, algumas soluções também foram apresentadas.

O desafio consiste em usar quatro quatros e as operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão) além da potenciação, para obter como resultado os números de zero a dez.

Quer formar o zero? Nada mais simples. Basta escrever:

$$44 - 44$$

Passemos ao número 1. Eis a forma mais cômoda:

$$\frac{44}{44}$$

Representa, essa fração, o quociente da divisão de 44 por 44. E esse quociente é 1.

Quer ver, agora, o número 2? Podem-se aproveitar, facilmente, os quatro quatros e escrever:

$$\frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

A soma das duas frações é, exatamente, igual a 2. O três é mais fácil. Basta escrever a expressão:

$$\frac{4+4+4}{4}$$

Repare que a soma 12, dividida por quatro, dá um quociente 3. Eis, portanto, o 3 formado por quatro quatros (TAHAN, 2006, p.47).

Ao ser aplicado para as turmas do 6º ano, foi observado que os alunos demonstraram muito interesse neste desafio, muitos tentavam sozinhos, outros formavam grupos para discutir possíveis soluções, e a situação gerada pelo desafio forneceu condições agradáveis para o aprendizado.

Com esse desafio, as crianças estavam trabalhando o raciocínio matemático, e de acordo com Brasil (1998, p. 40)

A resolução de problemas, na perspectiva indicada pelos educadores matemáticos, possibilita aos alunos mobilizar conhecimentos e desenvolver a capacidade para gerenciar as informações que estão a seu alcance. Assim, os alunos terão oportunidade de ampliar seus conhecimentos acerca de conceitos e procedimentos matemáticos bem como de ampliar a visão que têm dos problemas, da Matemática, do mundo em geral e desenvolver sua autoconfiança (BRASIL, 1998, p. 40).

A resolução de problemas, abordados em forma de desafios contribui para que os alunos alcancem o desenvolvimento de suas capacidades em aprender matemática.

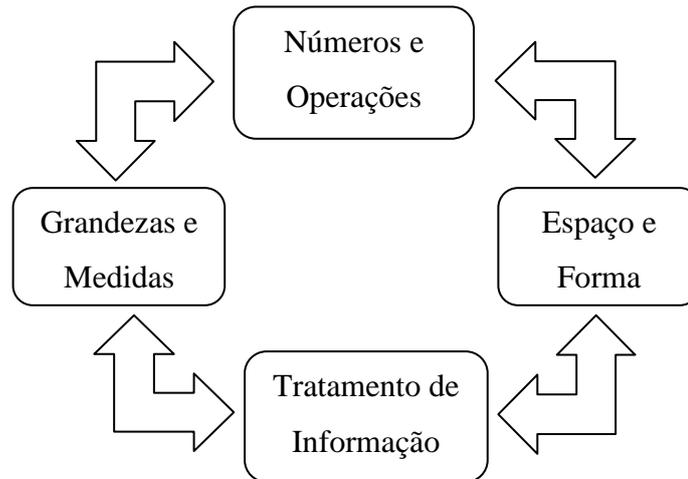
3.2 EIXOS NORTEADORES, OBJETIVOS, COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Segundo Brasil (1998), o desafio constitui uma forma interessante de propor problemas, pois permitem que estes sejam apresentados de modo atrativo e favorecem a criatividade na elaboração de estratégias na resolução e busca de soluções. Este desafio permitirá ao professor analisar e avaliar

Compreensão: facilidade para entender o desenvolvimento do desafio assim como o autocontrole e o respeito a si próprio; Facilidade: possibilidade de construir uma estratégia vencedora; Possibilidade de descrição: capacidade de comunicar o procedimento seguido e da maneira de atuar; Estratégia utilizada: capacidade de comparar com as previsões ou hipóteses (BRASIL, 1998, p. 47)

De acordo com Brasil (1998), a Matemática ensinada para o Ensino Fundamental é dividida em quatro eixos norteadores, os quais estão ilustrados na Figura 1.

Figura 1 – Eixos Norteadores



Fonte: Próprio autor.

O conteúdo Expressões Numéricas pertence ao eixo Números e Operações, neste eixo o aluno perceberá a existência de vários tipos de números (naturais, negativos, racionais e irracionais) bem como conhecer as operações. A criança terá a oportunidade de compreender os diferentes significados envolvendo os números e as operações, ampliando seu desenvolvimento em aritmética.

A proposta em aplicar um desafio matemático envolvendo operações estruturadas em expressões numéricas tem como princípios norteadores

A atividade matemática escolar não é “olhar para coisas prontas e definidas”, mas a construção e a apropriação de um conhecimento pelo aluno, que se servirá dele para compreender e transformar sua realidade; O ensino de Matemática deve garantir o desenvolvimento de capacidades como: observação, estabelecimento de relações, comunicação (diferentes linguagens), argumentação e validação de processos e o estímulo às formas de raciocínio como intuição, indução, dedução, analogia e estimativa; O ensino-aprendizagem de Matemática tem como ponto de partida a resolução de problemas; (BRASIL, 1998, p. 56 - 57).

Aprender Matemática é aprender a resolver problemas. Para isso é preciso compreender os significados dos conceitos e procedimentos matemáticos para poder chegar a um novo patamar.

Alguns objetivos pretendidos com a realização deste desafio, tomando como referência os PCN's, Brasil (1998).

O aluno deve:

Adotar uma atitude positiva em relação à Matemática, desenvolvendo sua capacidade de “fazer matemática” compreendendo e construindo conceitos e procedimentos, formulando e resolvendo problemas por si mesmo;

Pensar de forma lógica, relacionando idéias, descobrindo regularidades e padrões, estimulando sua curiosidade, seu espírito investigativo e sua criatividade na solução de problemas;

Ser capaz de elaborar planos e estratégias para a solução do problema, desenvolvendo várias formas de raciocínio, a fim de executar esses planos e estratégias com procedimentos adequados;

Comunicar-se de modo matemático, argumentando, escrevendo e representando as idéias matemáticas de várias formas.

Interagir com os colegas cooperativamente, em dupla ou em equipe, auxiliando-os e aprendendo com eles, apresentando suas idéias e respeitando as deles, de modo a formar um ambiente educativo propício à aprendizagem (BRASIL, 1998, p. 64).

O estudo de Expressões Numéricas por meio do desafio de quatro algarismos deve procurar desenvolver, segundo Brasil (1998), o pensamento numérico, ampliando e atribuindo novos significados para os números e as operações; resolvendo situações-problema que envolva os vários tipos de números e operações; identificando e utilizando diferentes representações para esses números; utilizando vários procedimentos de cálculo: mental, estimativas, arredondamentos e algoritmos; o raciocínio combinatório, analisando quais e quantas são as possibilidades de algo ocorrer e resolvendo situações-problema que envolvam a idéia de possibilidades; atitude positiva em relação à Matemática, valorizando sua utilidade, sua lógica e sua beleza em cada conceito estudado.

O desafio constitui um excelente recurso didático, pois levam os alunos a desempenharem um papel ativo na construção de seu conhecimento, envolvendo ainda a compreensão e a aceitação de regras e procedimentos, além de desenvolver a autonomia e o pensamento lógico. Na realização do desafio, as crianças estão motivadas a pensar e a usar constantes conhecimentos prévios, de forma a trabalhar com símbolos e o raciocínio por analogias.

As tentativas e erros no desenvolvimento do desafio, por parte dos alunos, em muitos casos podem ser aproveitados para complementar o ensino aprendido, dando maior significado no processo de construção do conhecimento, neste ponto o professor intervirá com ações pedagógicas para sanar qualquer dificuldade apresentada pelos discentes. É interessante deixar os alunos compararem suas expressões, seus acertos e erros, para que possam entender como outros colegas as desenvolveram.

Dentre as competências exigidas no ensino de matemática para uma turma do 6º Ano, especificamente no estudo dos Números e Operações, destacam-se algumas, relevantes no desenvolvimento do desafio proposto.

Conforme Brasil (1998) destacam-se algumas competências relevantes ao ensino da matemática: Compreender a Matemática como construção humana, relacionando o seu desenvolvimento com a transformação da sociedade; Ampliar formas de raciocínio e

processos mentais por meio de indução, dedução, analogia e estimativa, utilizando conceitos e procedimentos matemáticos; Construir significados e ampliar os já existentes para os números naturais, inteiros e racionais; Construir e utilizar conceitos aritméticos para modelar e resolver problemas; Compreender conceitos, estratégias e situações matemáticas numéricas para aplicá-los a situações diversas no contexto das ciências, da tecnologia e da atividade cotidiana.

As competências exigidas, segundo Brasil (1998), nos estudos de Expressões Numéricas são: Ser capaz de perceber a importância dos números, suas prioridades, suas inter-relações, seus significados e o modo como, historicamente foi construído, bem como sua eficácia na resolução de situações-problema no seu cotidiano.

No Ensino Fundamental, o trabalho com o eixo denominado Números e Operações tem por objetivo principal um enriquecimento do escopo da linguagem numérica, inicialmente restrita a situações e problemas envolvendo a representação simbólica e o pensamento aritmético.

Dentre as Habilidades destacadas em Brasil (1998), podem-se destacar as principais Habilidades esperadas na abordagem do desafio dos quatro algoritmos, tanto no desenvolvimento individual quanto nas interações aluno-aluno e professor-aluno.

H1 – Identificar a Matemática como importante recurso para a construção de argumentação.

H2 – Identificar e interpretar conceitos e procedimentos matemáticos expressos em diferentes formas.

H3 – Utilizar conceitos e procedimentos matemáticos para construir formas de raciocínio que permitam aplicar estratégias para a resolução de problemas.

H4 – Identificar e utilizar conceitos e procedimentos matemáticos na construção de argumentação consistente.

H5 – Identificar, interpretar e representar os números naturais, inteiros e racionais.

H6 – Construir e aplicar conceitos de números naturais, inteiros e racionais, para explicar fenômenos de qualquer natureza.

H7 – Interpretar informações e operar com números naturais, inteiros e racionais, para tomar decisões e enfrentar situações-problema.

H8 – Recorrer a conceitos matemáticos numéricos para avaliar propostas de intervenção sobre problemas de natureza científica e tecnológica.

Propõe-se este desafio como uma metodologia de trabalho para dar ao aluno a autoconfiança em sua capacidade de desenvolver o raciocínio matemático, alcançando a curiosidade e o aprendizado.

3.3 PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DO DESAFIO.

A proposta do desafio se baseia na utilização de quatro algarismos e os símbolos (sinais) das operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão), além da potenciação para obter resultados compreendidos entre -10 e 10, de forma que seja trabalhado o conjunto dos números inteiros.

O desafio consiste em usar quatro algarismos iguais, de forma que entre eles haja um dos sinais das operações básicas, incluindo potência, ressaltando que o primeiro algarismo só pode receber o sinal de “mais” ou “menos”, conforme pode ser observado na Figura 2.

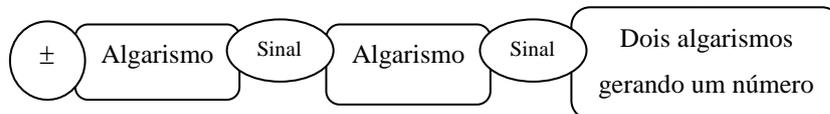
Figura 2 – Estrutura das expressões com 4 números e 4 algarismos



Fonte: Próprio autor.

Os algarismos podem ficar juntos gerando um novo número, assim podem-se ter expressões com três números, mas usando sempre os quatro algarismos, conforme pode ser observado na Figura 3.

Figura 3 – Estrutura das expressões com 3 números e 4 algarismos



Fonte: Próprio autor.

Observa-se que ao permutar os números (algarismos) na Figura 3, pode-se obter 3 configurações referente à posição dos números, pois dois números (algarismos) são repetidos. Veja:

$$P_3^2 = \frac{3!}{2!} = \frac{3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} = 3$$

Será utilizado o operador \oplus para representar um dos operadores: $+$, $-$, \times , \div , $^$.

Será definida a letra A para designar o algarismo.

Neste caso pode-se ter a configuração ilustrada na Figura 4.

Figura 4 – Configurações usando 3 números e 4 algarismos

$$\pm A \oplus A \oplus AA$$

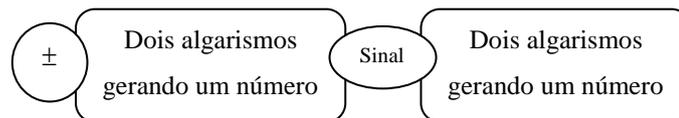
$$\pm A \oplus AA \oplus A$$

$$\pm AA \oplus A \oplus A$$

Fonte: Próprio autor.

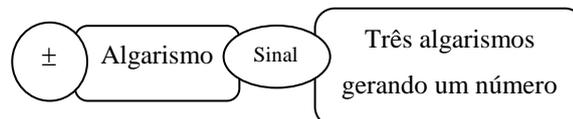
Ainda pode-se montar expressões com dois números e com 4 algarismos, conforme representado nas Figuras 5a e 5b.

Figura 5a – Estrutura usando 2 números e 4 algarismos



Fonte: Próprio autor.

Figura 5b – Estrutura usando 2 números e 4 algarismos



Fonte: Próprio autor.

Pelas Figuras 5a e 5b, observa-se a possibilidade de usar dois números com dois algarismos em cada ou então se usa 2 números, um com um algarismo e o outro com os três algarismos.

Permutando os números na Figura 5b tem-se 2 configurações, conforme representado na Figura 6.

Figura 6 – Configurações usando 2 números e 4 algarismos

$$\pm A \oplus AAA$$

$$\pm AAA \oplus A$$

Fonte: Próprio autor.

Podem-se usar parênteses para agrupar operações e obter resultados diferentes, obedecendo às configurações apresentadas nas Figuras 7a e 7b.

Figura 7a – Configurações dos sinais de agrupamento para 4 números

$$\begin{aligned} & (\pm A \oplus A) \oplus A \oplus A \\ & \pm A \oplus (A \oplus A) \oplus A \\ & \pm A \oplus A \oplus (A \oplus A) \\ & (\pm A \oplus A) \oplus (A \oplus A) \\ & ((\pm A \oplus A) \oplus A) \oplus A \\ & (\pm A \oplus (A \oplus A)) \oplus A \\ & \pm A \oplus ((A \oplus A) \oplus A) \\ & \pm A \oplus (A \oplus (A \oplus A)) \end{aligned}$$

Fonte: Próprio autor.

Figura 7b – Configurações dos sinais de agrupamento para 3 números

$$\begin{aligned} & (\pm A \oplus A) \oplus AA \\ & \pm A \oplus (A \oplus AA) \end{aligned}$$

Fonte: Próprio autor.

A importância de considerar esses procedimentos visa alcançar melhor entendimento por parte do aluno, pois seguindo essas orientações o desenvolvimento do desafio se tornará mais significativo, observando que as crianças do 6º Ano ainda estão desenvolvendo o pensamento aritmético.

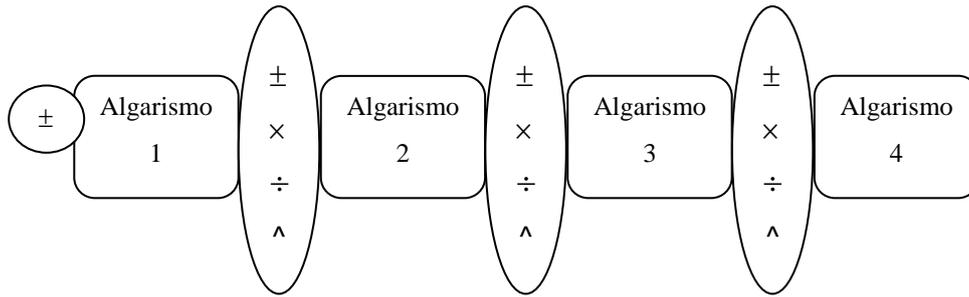
3.4 DETERMINANDO TODAS AS EXPRESSÕES (CONFIGURAÇÕES)

Usando o programa Excel 2007 da Microsoft, foram organizadas e determinadas todas as expressões para obtenção dos resultados estipulados, usando os algarismos de 1 a 9 (veja Apêndice). Foram determinadas 2730 configurações, usando quatro algarismos.

Esse resultado foi determinado da seguinte forma:

Na Figura 8, fixando os algarismos e combinando os sinais, tem-se pelo Princípio Fundamental da Contagem 250 configurações.

Figura 8 – Configurações usando 4 algarismos e os sinais



Fonte: Próprio autor.

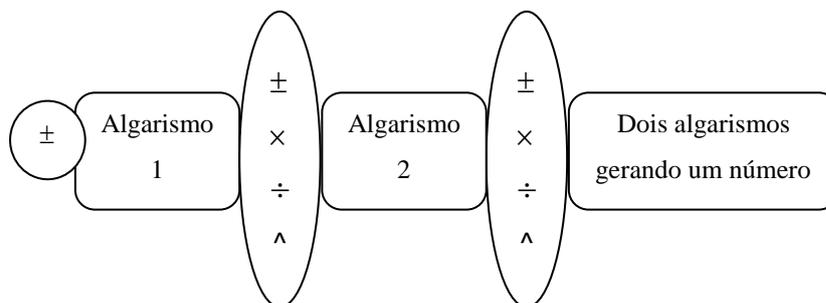
Há duas possibilidades de sinais para o Algarismo 1, cinco possibilidades para o Algarismo 2, para o Algarismo 3 e para o Algarismo 4.

$$2 \times 5 \times 5 \times 5 = 250$$

Considerando as 8 formas de agrupamento (Figura 7a), para cada caso das configurações usando 4 números, têm-se um total de $8 \times 250 = 2000$ configurações. Logo, usando 4 números (algarismos) e os agrupamentos teremos um total de $2000 + 250 = 2250$ configurações.

Na Figura 9, pelo Princípio Fundamental da Contagem, temos 50 combinações possíveis.

Figura 9 – Estrutura das expressões com 3 números e 4 algarismos



Fonte: Próprio autor.

Há duas possibilidades de sinais para o Algarismo 1, cinco possibilidades para o Algarismo 2 e para o número com dois algarismo.

$$2 \times 5 \times 5 = 50$$

Considerando as 2 formas de agrupamento (Figura 7b), para cada caso das configurações usando 3 números, tem-se um total de $2 \times 50 = 100$ configurações. Logo, usando 3 números e os agrupamentos tem-se um total de $100 + 50 = 150$ configurações. Neste

caso em especial, é preciso considerar as permutações (veja Figura 4), então, como são 150 configurações para cada permutação, temos um total de $3 \times 150 = 450$ configurações.

Na Figura 5a e 5b tem-se, pelo Princípio Fundamental da Contagem, $2 \times 5 = 10$ configurações em cada caso, porém na figura 5b, temos ainda as permutações dos números (veja Figura 6), neste caso, teremos $2 \times 10 = 20$ configurações, então, no total tem-se $10 + 20 = 30$ configurações totais.

Portanto, considerando todas as configurações totais, tem-se um total de $2250 + 450 + 30 = 2730$ configurações.

Muitas dessas expressões (configurações), dependendo das operações envolvidas, considerando as propriedades da adição ou multiplicação e os agrupamentos, ficam inalteradas, ou seja, sua estrutura é diferente, mas seu significado é o mesmo. Veja por exemplo as igualdades abaixo.

$$A + A + A \times A = (A + A) + A \times A = A + A + (A \times A) = A + (A + (A \times A))$$

Sendo assim, todas as 2730 configurações foram inseridas no programa Excel, para que seus resultados fossem comparados (veja apêndice). A depuração das expressões foi feita cuidadosamente analisando os resultados obtidos pelo Excel e disponível para consulta nas tabelas do capítulo 3.5.

3.5 AS EXPRESSÕES E SEUS RESULTADOS APÓS A DEPURAÇÃO

Nesta parte do trabalho, o professor poderá pesquisar as expressões usadas no desafio para obter o resultado desejado, em alguns casos não há como obter os resultados desejados, por esse motivo, as expressões e seus resultados se tornam uma importante fonte de pesquisa para que o professor possa realizar e explorar na íntegra o desafio dos quatro algoritmos proposto neste trabalho, desenvolvendo dessa forma, as competências e habilidades abordadas no estudo do eixo Números e Operações.

As expressões estão representadas usando os sinais convencionais (+, -, ×, ÷), a potenciação será representada da seguinte forma: a^n , onde a representa a base e n o expoente. Como sinais de associação (agrupamento) foram usados apenas os parênteses.

Tabela 1 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é -10

Obter - 10				
$1-1 \times 11$	$1 \times 1-11$	$1 \times (1-11)$	$1 \div 1-11$	1^1-11
$1-11 \div 1$	$1-11^1$	$(1-11) \div 1$	$(1-11)^1$	$-1 \times (11-1)$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 2 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é -9 e -4

Obter - 9	Obter - 4
$1+1-11$	$-1-1-1-1$ $(-1-1) \times (1+1)$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que os resultados sejam $-8, -7, -6, -5$.

Tabela 3 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é -3

Obter - 3				
$-1-(1+1) \times 1$	$(-1-(1+1)) \times 1$	$-1-(1+1) \div 1$	$-1-(1+1)^1$	$-1-1-1 \times 1$
$-1-1-1 \div 1$	$((-1-1)-1) \div 1$	$-1-1-1^1$	$((-1-1)-1)^1$	$(-1-1) \div 1-1$
	$(-1-1)^1-1$	$-1 \times ((1+1)+1)$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 4 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é -2

Obter - 2				
$1-1-1-1$	$-1-1 \times 1 \times 1$	$(-1-1) \times 1 \times 1$	$-1-1 \times 1 \div 1$	$(-1-1) \times 1 \div 1$
$-1-1 \times 1^1$	$(-1-1) \times 1^1$	$-1-(1 \times 1)^1$	$((-1-1) \times 1)^1$	$(-1-(1 \times 1))^1$
$-1-1 \div (1 \times 1)$	$(-1-1) \div (1 \times 1)$	$(-1-(1 \div 1)) \times 1$	$-1-(1 \div 1) \div 1$	$-1-1 \div (1 \div 1)$
$(-1-1) \div (1 \div 1)$	$((-1-1) \div 1) \div 1$	$(-1-(1 \div 1)) \div 1$	$-1-1 \div 1^1$	$(-1-1) \div 1^1$
$-1-(1 \div 1)^1$	$((-1-1) \div 1)^1$	$(-1-(1 \div 1))^1$	$-1-1^{1+1}$	$-1-1^{1-1}$
$(-1-1)^1 \times 1$	$-1-1^{1 \times 1}$	$(-1-1)^{1 \times 1}$	$(-1-1^1) \times 1$	$-1-1^1 \div 1$
$(-1-1)^1 \div 1$	$-1-1^{1 \div 1}$	$(-1-1)^{1 \div 1}$	$(-1-1^1) \div 1$	$-1-(1^1)^1$
$-1-1^1$	$(-1-1)^1$	$((-1-1)^1)^1$	$(-1-1^1)^1$	$-1 \times (1+1) \times 1$
$-1 \times (1+1 \times 1)$	$-1 \times (1+1) \div 1$	$((-1-1)^1)^1$	$-1 \times (1+1)^1$	$(-1 \times (1+1))^1$
$-1 \times (1+1^1)$	$-1 \times 1-1 \times 1$	$-1 \times (1+1 \div 1)$	$-1 \times 1-1 \div 1$	$(-1 \times 1-1) \div 1$
$-1 \times 1-1^1$	$-1 \times 1 \div 1-1$	$(-1 \times 1-1) \times 1$	$-1 \times 1^1-1$	$(-1 \times 1)^1-1$
$(-1 \div 1-1) \times 1$	$-1 \div 1-1 \div 1$	$-1 \times (1^1+1)$	$-1 \div 1-1^1$	$(-1 \div 1-1)^1$
$-1 \div (1 \times 1)-1$	$-1 \div (1 \div (1+1))$	$(-1 \div 1-1) \div 1$	$-1 \div (1 \div 1)-1$	$(-1 \div 1-1)^1$
$(-1 \div 1)^1-1$	-1^1-1^1	$(-1^1)^1-1$	$-1-1^1$	$-1 \div 1^1-1$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 5 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é -1

Obter -1				
$-1+1-1\times 1$	$-1+(1-1)\times 1$	$(-1+1-1)\times 1$	$-1+1-1\div 1$	$-1+(1-1)\div 1$
$(-1+1-1)\div 1$	$-1+1-1^1$	$-1+(1-1)^1$	$(-1+1-1)^1$	$-1-1+1\times 1$
$1-(1+1)\times 1$	$-1-1+1\div 1$	$1-(1+1)\div 1$	$-1-1+1^1$	$1-(1+1)^1$
$(-1-1)\div (1+1)$	$-1\times (1+1-1)$	$-1\times 1\times 1\times 1$	$-1\times 1\times 1\div 1$	$-1\times 1\times 1^1$
$-1\times (1\times 1)^1$	$(-1\times 1\times 1)^1$	$-1\times 1\div 1\times 1$	$-1\times (1\div 1)\div 1$	$-1\times 1\div (1\div 1)$
$-1\times 1\div 1^1$	$-1\times (1\div 1)^1$	$(-1\times 1\div 1)^1$	$-1\times 1^{1+1}$	$-1\times 1^{1-1}$
$-1\times 1^{1\times 1}$	$(-1\times 1)^{1\times 1}$	$-1\times 1^1\div 1$	$(-1\times 1)^1\div 1$	$-1\times 1^{1+1}$
$(-1\times 1)^{1+1}$	$-1\times (1^1)^1$	-1×1^1	$(-1\times 1)^1$	$((-1\times 1)^1)^1$
$(-1\times 1^1)^1$	$-1\div (1+1-1)$	$1\div (1-1-1)$	$-1\div (1\times 1\times 1)$	$-1\div 1\times 1\div 1$
$-1\div 1\times 1^1$	$-1\div (1+1-1)$	$(-1\div 1)\div (1\times 1)$	$-1\div ((1\div 1)\times 1)$	$-1\div (1\div (1\times 1))$
$(-1\div 1)\div (1\div 1)$	$-1\div (1\times 1)^1$	$(-1\div (1\div 1))\div 1$	$-1\div ((1\div 1)\div 1)$	$-1\div (1\div (1\div 1))$
$(-1\div 1)\div 1^1$	$((-1\div 1)\div 1)\div 1$	$((-1\div 1)\div 1)^1$	$(-1\div (1\div 1))^1$	$-1\div (1\div 1^1)$
$-1\div 1^{1+1}$	$-1\div (1\div 1)^1$	$-1\div 1^{1\times 1}$	$(-1\div 1)^{1\times 1}$	$-1\div (1^1\times 1)$
$(-1\div 1)^1\div 1$	$-1\div 1^{1-1}$	$(-1\div 1^1)\div 1$	$-1\div (1^1\div 1)$	$-1\div 1^{1+1}$
$(-1\div 1)^{1^1}$	$(-1\div 1)^{1+1}$	$(-1\div 1^1)^1$	$-1\div (1^1)^1$	$-1\div 1^1$
-1^{1+1+1}	$((-1\div 1)^1)^1$	-1^{1-1-1}	$-1^{1\times 1}\times 1$	$-1^{1\times 1}$
$-1^{1\times 1}\div 1$	-1^{1+1-1}	$-1^1\times 1^1$	$(-1^1\times 1)^1$	$-1^{(1+1)}\div 1$
$-1^{(1\times 1)^1}$	$-1^{1\times 1+1}$	$-1^1\div (1\times 1)$	$-1^{1\div (1\times 1)}$	$-1^1\div 1^1$
$-1^1\div (1\div 1)$	$-1^{1\times 1}$	$-1^{(1+1)\div 1}$	$-1^{1\div (1+1)}$	-1^{1+1}
$(-1^1\div 1)^1$	$(-1^1\div 1)\div 1$	$-1^{(1+1)^1}$	-1^{1+1}	$-1^{1^1}\div 1$
-1^{1^1-1}	$(-1^{1+1})^1$	$-1^{1\times 1}$	$(-1^1)^1\div 1$	$((-1^1)^1)^1$
$(-1^1)^{1+1}$	$(-1^1)^{1\times 1}$	-1^{1+1}	$(-1^1)^1$	$-11\div 11$
$(-1^1)^1$	-1^{1^1+1}	-1^{1^1}	-1^{111}	$-1^{1\times 11}$
-1×1^{11}	$-1^{(1^1)^1}$	$-1\div 1^{11}$	$(-1\div 1)^{11}$	-1^{11+1}
-1^{1+11}	$(-1\times 1)^{11}$	-1^{111}	$-1^{11}\div 1$	-1^{1^1}
	$(-1^1)^{11}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 6 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 0

(continua)

Obter 0				
$1+1-1-1$	$(1-1)\times (1+1)$	$(1-1)\times (1-1)$	$-1+1\times 1\times 1$	$(-1+1)\times 1\times 1$
$(-1+1\times 1)\times 1$	$-1+1\times 1\div 1$	$(-1+1)\times 1\div 1$	$(-1+1\times 1)\div 1$	$-1+1\times 1^1$
$(-1+1)\times 1^1$	$-1+(1\times 1)^1$	$((-1+1)\times 1)^1$	$(-1+1\times 1)^1$	$(1-1)\div (1+1)$
$-1+1\div (1\times 1)$	$(-1+1)\div (1\times 1)$	$-1+(1\div 1)\div 1$	$-1+1\div (1\div 1)$	$(-1+1)\div (1\div 1)$
$((-1+1)\div 1)\div 1$	$(-1+1\div 1)\div 1$	$-1+1\div 1^1$	$(-1+1)\div 1^1$	$-1+(1\div 1)^1$
$((-1+1)\div 1)^1$	$(-1+1\div 1)^1$	$-1+1^{1+1}$	$(-1+1)^{1+1}$	$-1+1^{1-1}$
$(-1+1)^1\times 1$	$-1+1^{1\times 1}$	$(-1+1)^{1\times 1}$	$(-1+1^1)\times 1$	$-1+1^1\div 1$
$(-1+1)^1\div 1$	$-1+1^{1+1}$	$(-1+1)^{1+1}$	$(-1+1^1)\div 1$	$-1+(1^1)^1$

Tabela 6 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 0

(conclusão)

Obter 0				
$-1+1^1$	$(-1+1)^1$	$((-1+1)^1)^1$	$(-1+1)^1$	$(-1-1)\times(1-1)$
$1-1\times 1\times 1$	$1-1\times 1\div 1$	$(1-1\times 1)\div 1$	$1-1\times 1^1$	$1-(1\times 1)^1$
$(1-1\times 1)^1$	$1-1\div 1\times 1$	$1-1\div(1\times 1)$	$(1-1\div 1)\times 1$	$1-(1\div 1)\div 1$
$1-1\div(1\div 1)$	$(1-1\div 1)\div 1$	$1-1\div 1^1$	$1-(1\div 1)^1$	$(1-1\div 1)^1$
$1-1^{1+1}$	$1-1^{1-1}$	$1-1\times 1^1$	$1-1^{1\times 1}$	$(1-1^1)\times 1$
$1-1^1\div 1$	$1-1^{1+1}$	$(1-1^1)\div 1$	$1-(1^1)^1$	$1-1^1$
$(1-1^1)^1$	$1\times 1-1\times 1$	$(-1\times 1+1)\times 1$	$1\div 1-1\times 1$	$-1\times(1-1)\div 1$
$1^1-1\times 1$	$1\times 1-1\div 1$	$-1\times(1-1)\times 1$	$-1\times(1-1\times 1)$	$-1\times(1-1\div 1)$
$1\times 1-1^1$	$-1\times(1-1)^1$	$(-1\times(1-1))^1$	$-1\times(1-1^1)$	$1-1\times 1\times 1$
$-1\times 1\times(1-1)$	$-1\times(-1+1\times 1)$	$1-1\times 1\div 1$	$(-1+1\div 1)\times 1$	$-1\times(-1+1\div 1)$
$-1\times(1^1-1)$	$-1\div 1\times(1-1)$	$1\div 1-1\div 1$	$1^1-1\div 1$	$1\div 1-1^1$
$(-1^1+1)\times 1$	$(-1^1+1)\div 1$	1^1-1^1	$-1^1\times(1-1)$	$(1-1)\times 11$
$(1-1)\div 11$		$(1-1)^{11}$	$1-1^{11}$	$-1+1^{11}$
$11-11$	$(-1^1+1)^1$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 7 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 1

(continua)

Obter 1				
$1-1+1\times 1$	$-1+(1+1)\times 1$	$(1-1+1)\times 1$	$1-1+1\div 1$	$-1+(1+1)\div 1$
$(1-1+1)\div 1$	$1-1+1^1$	$-1+(1+1)^1$	$(1-1+1)^1$	$1+1-1\times 1$
$1+(1-1)\times 1$	$1+1-1\div 1$	$1+(1-1)\div 1$	$1+1-1^1$	$1+(1-1)^1$
$(1+1)\div(1+1)$	$(1+1)^{1-1}$	$1-(1-1)\times 1$	$1-(1-1)\div 1$	$1-(1-1)^1$
$(-1-1)^{1-1}$	$1\times 1\times 1\times 1$	$1\times 1\times 1\div 1$	$1\times 1\times 1^1$	$1\times(1\times 1)^1$
$(1\times 1\times 1)^1$	$1\times 1\div(1\times 1)$	$(1\times 1)\div(1\times 1)$	$1\times(1\div 1)\div 1$	$1\times 1\div(1\div 1)$
$((1\times 1)\div 1)\div 1$	$1\times 1\div 1^1$	$1\times(1\div 1)^1$	$(1\times 1\div 1)^1$	$1\times 1^{1+1}$
$(1\times 1)^{1+1}$	$(-1\times 1)^{1+1}$	$1\times 1^{1-1}$	$(1\times 1)^{1-1}$	$(-1\times 1)^{1-1}$
$1\times 1^{1\times 1}$	$(1\times 1)^{1\times 1}$	$1\times 1^1\div 1$	$(1\times 1)^1\div 1$	$1\times 1^{1+1}$
$(1\times 1)^{1+1}$	$1\times(1^1)^1$	1×1^1	$(1\times 1)^1$	$((1\times 1)^1)^1$
$(1\times 1^1)^1$	$1\div(1+1-1)$	$1\div(1\times 1)\times 1$	$1\div(1\times 1\times 1)$	$1\div 1\times 1\div 1$
$(1\div(1\times 1))\div 1$	$1\div(1\times 1\div 1)$	$1\div 1\times 1^1$	$1\div(1\times 1)^1$	$(1\div 1\times 1)^1$
$(1\div(1\times 1))^1$	$1\div(1\times 1^1)$	$(1\div 1)\div 1\times 1$	$1\div(1\div 1)\times 1$	$(1\div 1)\div(1\times 1)$
$1\div(1\div 1\times 1)$	$1\div(1\div(1\times 1))$	$(1\div 1)\div 1^1$	$(1\div 1\div 1)\div 1$	$(1\div(1\div 1))\div 1$
$1\div(1\div 1\div 1)$	$1\div(1\div(1\div 1))$	$(1\div 1)\div 1^1$	$1\div(1\div 1)^1$	$(1\div 1\div 1)^1$
$(1\div(1\div 1))^1$	$1\div 1^{1+1}$	$(1\div 1)^{1+1}$	$(-1\div 1)^{1+1}$	$1\div 1^{1-1}$
$(1\div 1)^{1-1}$	$(-1\div 1)^{1-1}$	$1\div 1^{1\times 1}$	$(1\div 1)^{1\times 1}$	$1\div(1^1\times 1)$
$1\div(1^{1\times 1})$	$(1\div 1)^1\div 1$	$1\div 1^1$	$(1\div 1)^{1+1}$	$(1\div 1^1)\div 1$
$1\div(1^1\div 1)$	$1\div(1^1)^1$	$1^{(1+1)\times 1}$	$(1\div 1)^1$	$((1\div 1)^1)^1$

Tabela 7 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 1

(conclusão)

Obter 1				
$(1 \div 1)^1$	1^{1+1+1}	$1^{(1+1)^1}$	$(1 \div 1)^1$	$1^{(1+1) \div 1}$
$1^{1+1 \div 1}$	$(1^{1+1})^1$	$1^{(1-1) \div 1}$	$1^{1+1} \div 1$	$1^{(1-1) \times 1}$
$1^{1-1 \times 1}$	$1^{1-1} \div 1$	$1^{1 \times 1+1}$	1^{1+1^1}	$(1^{1-1})^1$
$1^{(1-1)^1}$	1^{1-1^1}	$1^{1 \times 1 \div 1}$	$1^{1-1 \div 1}$	$1^{1 \times 1-1}$
$1^{1 \times 1 \times 1}$	$1^{1 \times 1} \div 1$	$1^{1 \times 1^1}$	$1^{1 \times (1+1)}$	$1^1 \times 1^1$
$(1^{1 \times 1})^1$	$1^{(1 \times 1)^1}$	$1^{1 \div (1 \times 1)}$	$1^{1 \times (1 \div 1)}$	$1^{1 \div 1-1}$
$1^1 \div (1 \times 1)$	$1^{1 \div 1 \times 1}$	$1^{1 \div (1+1)}$	$1^{1 \div (1+1)}$	$1^1 \div (1 \div 1)$
$(1^1 \div 1) \div 1$	$1^{(1 \div 1) \div 1}$	$1^{1 \div 1^1}$	$1^{1 \div 1} \div 1$	$(1^1 \div 1)^1$
$(1^{1 \div 1})^1$	$1^{(1 \div 1)^1}$	$1^{1^{1-1}}$	$1^1 \div 1^1$	$1^{1^{1+1}}$
$(1^1)^{1-1}$	1^{1^1-1}	$(1^1)^{1 \div 1}$	$(1^1)^{1+1}$	$1^{1^1 \times 1}$
$1^{1 \times 1}$	$(1^1)^1 \div 1$	$(1^1)^1$	$(1^1)^{1 \times 1}$	$1^1 \div 1$
$1^{1^1 \div 1}$	$1^{1^{1 \times 1}}$	$11 \div 11$	$(1^1)^1 \div 1$	$(1^1)^1$
1^{1^1}	$1^{1^{11}}$	1^{1+11}	$((1^1)^1)^1$	$(1 \times 1)^{11}$
$1 \div 1^{11}$	$(1 \div 1)^{11}$	$1^{1^{11}}$	1×1^{11}	$1^{1 \times 11}$
$1^{1 \div 11}$	$(1^1)^1$	11^{1-1}	1^{1-11}	$1^{11 \div 1}$
	1^{1^1}	$(1^{11})^1$	$1^{11} \div 1$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 8 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 2

Obter 2				
$1-1+1+1$	$1+1 \times 1 \times 1$	$(1+1) \times 1 \times 1$	$1+1 \times 1 \div 1$	$(1+1) \times 1 \div 1$
$1+1 \times 1^1$	$(1+1) \times 1^1$	$1+(1 \times 1)^1$	$((1+1) \times 1)^1$	$(1+1 \times 1)^1$
$(1+1) \div 1 \times 1$	$1+1 \div (1 \times 1)$	$(1+1) \div (1 \times 1)$	$(1+1 \div 1) \times 1$	$1+(1 \div 1 \div 1)$
$(1+1) \div (1 \div 1)$	$(1+1) \div 1 \div 1$	$1+1 \div 1^1$	$(1+1) \div 1^1$	$1+(1 \div 1)^1$
$((1+1) \div 1)^1$	$(1+1 \div 1)^1$	$1+1^{1+1}$	$1+1^{1-1}$	$(1+1)^1 \times 1$
$1+1^{1 \times 1}$	$(1+1)^{1 \times 1}$	$(1+1^1) \times 1$	$1+1^1 \div 1$	$(1+1)^1 \div 1$
$1+1^{1 \div 1}$	$(1+1)^{1 \div 1}$	$(1+1^1) \div 1$	$1+(1^1)^1$	$1+1^1$
$(1+1)^1$	$((1+1)^1)^1$	$(1+1^1)^1$	$1 \times 1+1 \times 1$	$(1 \times 1+1) \times 1$
$(1 \times (1+1)) \times 1$	$1 \times 1+1 \div 1$	$(1 \times 1+1) \div 1$	$(1 \times (1+1)) \div 1$	$(1 \div 1+1) \times 1$
$1 \times 1+1^1$	$1 \div 1+1 \div 1$	$(1+1 \div 1) \div 1$	$1 \div 1+1^1$	$(1 \div 1+1)^1$
$1 \div (1 \div (1+1))$	1^1+1^1		$1+1^{11}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 9 – Expressões com o algoritmo 1 cujo resultado é 3

Obter 3				
$1+1+1 \times 1$	$1+(1+1) \times 1$	$(1+1+1) \times 1$	$1+1+1 \div 1$	$1+(1+1) \div 1$
$(1+1+1) \div 1$	$1+1+1^1$	$1+(1+1)^1$	$(1+1+1)^1$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 10 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 4 e 9

Obter 4		Obter 9	
$1+1+1+1$		$11-1-1$	$11-(1+1)$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que os resultados sejam 5, 6, 7 e 8.

Tabela 11 – Expressões com o algarismo 1 cujo resultado é 10

Obter 10				
$1 \times 11 - 1$	$11 - 1 \times 1$	$-1 \times (-11 + 1)$	$11 - 1 \div 1$	$11 - 1^1$
$1 \times (11 - 1)$	$11 \div 1 - 1$	$(11 - 1) \div 1$	$11^1 - 1$	$(11 - 1)^1$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 12 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -10

Obter -10			
$-2 - (2 + 2) \times 2$	$-2 - 2 \times 2 \times 2$	$-2 - 2 \times 2^2$	$(2 - 22) \div 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 13 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -9

Obter -9
$2 - 22 \div 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 14 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -8

Obter -8				
$-2 - 2 - 2 - 2$	$-2 - 2 - 2 \times 2$	$-2 - 2 - 2^2$	$-2 \times 2 - 2 \times 2$	$-2 \times 2 - 2^2$
		-2^{2+2+2}		

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja -7.

Tabela 15 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -6

Obter -6			
$2 - (2 + 2) \times 2$	$2 - 2 \times 2 \times 2$	$2 - 2 \times 2^2$	$(-2 - 2 \div 2) \times 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 16 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -5

Obter -5		
$-2 - 2 - 2 \div 2$	$-2 \times 2 - 2 \div 2$	$-2 \div 2 - 2^2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 17 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -4

Obter - 4				
$2-2-2-2$	$2-2-2\times 2$	$2-2-2^2$	$-2-(2+2)\div 2$	$(2-2-2)\times 2$
$-2-2\times 2\div 2$	$(-2-2)\times 2\div 2$	$(-2-2)\div 2-2$	$-2-2\div(2\div 2)$	$-2-2^{2\div 2}$
$(2-2^2)\times 2$	$-2-2^2\div 2$	$(-2-2)\div(2\div 2)$	$(-2\times 2+2)\times 2$	$(-2-2)^{2\div 2}$
$-2\times 2\times 2\div 2$	$-2\times 2\div(2\div 2)$	$(-2\times 2)\div(2\div 2)$	$-2\times 2^2\div 2$	$-2\times 2^{2\div 2}$
$-2\div(2\div(2+2))$	$-2\div(2\div(2\times 2))$	$-2\div((2\div 2)\div 2)$	$-2\div(2\div 2^2)$	$(-2\times 2)^{2\div 2}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 18 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -3

Obter - 3				
$2\div 2-2-2$	$(-2-2-2)\div 2$	$(-2-2\times 2)\div 2$	$-2-(2\div 2)^2$	$-2-2^{2-2}$
$(-2-2^2)\div 2$	$-2\times 2+2\div 2$	$2\div 2-2^2$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 19 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -2

Obter - 2				
$-2+(2-2)\times 2$	$-2+(2-2)\div 2$	$-2+(2-2)^2$	$-2-(2-2)\times 2$	$-2-(2-2)\div 2$
$-2-(2-2)^2$	$(-2+2\div 2)\times 2$	$-2\times(2\div 2)^2$	$-2\times 2^{2-2}$	$-2\div 2-2\div 2$
$-2\div(2-2\div 2)$	$-2\div(2\div 2)^2$	$-2\div 2^{2-2}$	$-2^{2-2\div 2}$	$-2^{(2\div 2)^2}$
-2^{2-2}				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 20 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$2-2-2\div 2$	$2-2-2\div 2$	$-2+(2\div 2)^2$	$-2+2^{2-2}$	$(2-2\times 2)\div 2$
$(-2-2)\div(2+2)$	$(-2-2)\div(2\times 2)$	$((-2-2)\div 2)\div 2$	$(-2-2)\div 2^2$	$(2-2^2)\div 2$
$-2\times 2\div(2+2)$	$-2\times 2\div(2\times 2)$	$-2\times(2\div(2\times 2))$	$(-2\times 2\div 2)\div 2$	$-2\times 2\div 2^2$
$-2\div(2+2-2)$	$-2\div((2+2)\div 2)$	$2\div(2-2-2)$	$2\div(2-2\times 2)$	$2\div(2-2^2)$
$-2\div 2\times 2\div 2$	$-2\div(2\times 2\div 2)$	$(-2\div 2)\div 2\times 2$	$(-2\div 2)\div(2\div 2)$	$(-2\div 2)^{2-2}$
$-2\div 2^{2\div 2}$	$-2\div(2\div(2\div 2))$	$(-2\div(2\div 2))\div 2$	$(-2\div 2)^{2\div 2}$	$-2\div(2^2\div 2)$
$-2^{2\div 2}\div 2$	$-22\div 22$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 21 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 0

(continua)

Obter 0				
$2+2-2-2$	$(2+2)\div 2-2$	$2+2-2\times 2$	$2\times 2-2-2$	$2+2-2^2$
2^2-2-2	$(2-2)\times(2+2)$	$(2-2)\times 2\times 2$	$2\times 2\div 2-2$	$(2-2)\times 2\div 2$
$(2-2)\times 2^2$	$((2-2)\times 2)^2$	$(2-2)\div(2+2)$	$(2-2)\div(2\times 2)$	$-2+2\div(2\div 2)$
$(2-2)\div(2\div 2)$	$((2-2)\div 2)\div 2$	$(2-2)\div 2^2$	$((2-2)\div 2)^2$	$(2-2)^{2\div 2}$
$(2-2)^2\times 2$	$(2-2)^{2\times 2}$	$2^2\div 2-2$	$(2-2)^2\div 2$	$2^{2\div 2}-2$

Tabela 21 – Expressões com o algoritmo 2 cujo resultado é 0

				(conclusão)
$(2-2)^{2+2}$	$(2-2)^{2^2}$	$((2-2)^2)^2$	$2-(2+2)\div 2$	$(2-2)\times(2-2)$
$(2-2)\times(-2-2)$	$2-2\times 2\div 2$	$(-2-2)\div 2+2$	$2-2\div(2\div 2)$	$2-2^2\div 2$
$2-2^{2+2}$	$2\times 2-2\times 2$	$2^2-2\times 2$	$-2\times(2-2)\times 2$	$2\times 2-2^2$
$2\div 2-2\div 2$	2^2-2^2	$(2-2)\times 22$	$(2-2)\div 22$	$(2-2)^{2^2}$
$22-22$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 22 – Expressões com o algoritmo 2 cujo resultado é 1

Obter 1				
$2-2+2\div 2$	$(2-2+2)\div 2$	$(-2+2\times 2)\div 2$	$(2+2)\div(2+2)$	$(2+2)\div(2\times 2)$
$((2+2)\div 2)\div 2$	$(2+2)\div 2^2$	$(-2+2\div 2)^2$	$(2+2)^{2-2}$	$(-2+2^2)\div 2$
$2-(2\div 2)^2$	$(2-2\div 2)^2$	$2-2^{2-2}$	$(-2-2)^{2-2}$	$2\times 2\div(2+2)$
$2\times 2\div(2\times 2)$	$2\times(2\div 2)\div 2$	$2\times 2\div 2^2$	$(2\times 2)^{2-2}$	$-(2\times 2)^{2-2}$
$2\div(2+2-2)$	$2\div((2+2)\div 2)$	$-2\div(2-2-2)$	$-2\div(2-2\times 2)$	$-2\div(2-2^2)$
$2\div(2\times 2-2)$	$2\div 2\times 2\div 2$	$(2\div 2)\div 2\times 2$	$2\div((2\div 2)\times 2)$	$(2\div 2)\div(2\div 2)$
$(2\div(2\div 2))\div 2$	$2\div(2\div(2\div 2))$	$(2\div 2)^{2+2}$	$(-2\div 2)^{2+2}$	$(2\div 2)^{2-2}$
$(-2\div 2)^{2-2}$	$2\div(2^2-2)$	$(2\div 2^2)\times 2$	$(2\div 2)^{2\times 2}$	$-(2\div 2)^{2\times 2}$
$2\div 2^{2+2}$	$(2\div 2)^{2+2}$	$2\div(2^2\div 2)$	$(2\div 2)^{2^2}$	$((2\div 2)^2)^2$
$2^{(2-2)\times 2}$	$2^{(2-2)\div 2}$	$(2^{(2-2)})^2$	$2^{(2-2)^2}$	$2^2\div(2+2)$
$2^2\div(2\times 2)$	$2^{(2+2)\div 2}$	$(2^2\div 2)\div 2$	$2^2\div 2^2$	$(2^2)^{2-2}$
$22\div 22$	$(2\div 2)^{2^2}$	22^{2-2}		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 23 – Expressões com o algoritmo 2 cujo resultado é 2

Obter 2				
$2+(2-2)\times 2$	$2+(2-2)\div 2$	$2+(2-2)^2$	$2-(2-2)\times 2$	$2-(2-2)\div 2$
$2-(2-2)^2$	$(2-2\div 2)\times 2$	$2\times(2\div 2)^2$	$2\times 2^{2-2}$	$2\div 2+2\div 2$
$2\div(2-2\div 2)$	$2\div(2\div 2)^2$	$2\div 2^{2-2}$	2^{2-2+2}	$2^{(2+2)^2}$
$2^{2^{2-2}}$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 24 – Expressões com o algoritmo 2 cujo resultado é 3

Obter 3				
$(2+2+2)\div 2$	$2+2-2\div 2$	$(2+2\times 2)\div 2$	$2+(2\div 2)^2$	$2+2^{2-2}$
$(2+2^2)\div 2$	$2\times 2-2\div 2$	$2^2-2\div 2$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 25 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 4

Obter 4				
$2+2+2-2$	$2 \times 2+2-2$	$(2+2-2) \times 2$	$2+(2+2) \div 2$	2^2+2-2
$(2+2-2)^2$	$(2-2-2)^2$	$(2 \times 2-2) \times 2$	$2 \times 2 \div 2+2$	$(2+2) \times 2 \div 2$
$(2 \times 2-2)^2$	$2 \div (2 \div 2)+2$	$(2+2) \div (2 \div 2)$	$((2+2) \div 2)^2$	$(2^2-2) \times 2$
$2^2 \div 2+2$	$2+2^{2+2}$	$(2+2)^{2+2}$	$(2^2-2)^2$	$(-2 \times 2+2)^2$
$-2 \times (2-2-2)$	$2 \times 2 \times 2 \div 2$	$2 \times 2 \div (2 \div 2)$	$(2 \times 2 \div 2)^2$	$2 \times 2^2 \div 2$
$2 \times 2^{2+2}$	$(2 \times 2)^{2+2}$	$2 \div (2 \div (2+2))$	$2 \div (2 \div (2 \times 2))$	$2 \div (2 \div 2 \div 2)$
$(2 \div (2 \div 2))^2$	$(-2 \div (2 \div 2))^2$	$2 \div (2 \div 2^2)$	2^{2+2-2}	$2^{(2+2) \div 2}$
$2^{2 \times 2-2}$	$2^{2 \times 2+2}$	$2^2 \div (2 \div 2)$	$2^{2+(2+2)}$	$(2^2 \div 2)^2$
$(2^{2+2})^2$	$(-2^{2+2})^2$	2^{2^2-2}	2^{2^2+2}	$2^{2^{2+2}}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 26 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 5

Obter 5		
$2+2+2 \div 2$	$2 \times 2+2 \div 2$	$2^2+2 \div 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 27 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 6

Obter 6			
$(2+2) \times 2-2$	$2 \times 2 \times 2-2$	$2^2 \times 2-2$	$(2+2 \div 2) \times 2$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja 7.

Tabela 28 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 8

Obter 8				
$2+2+2+2$	$2+2+2 \times 2$	$2+2+2^2$	$(2+2)^2 \div 2$	$(-2-2)^2 \div 2$
$2 \times 2+2 \times 2$	$2 \times 2+2^2$	$(2 \times 2)^2 \div 2$	$(-2 \times 2)^2 \div 2$	$2^{2+2} \div 2$
2^{2+2+2}	2^2+2^2	$2^{2 \times 2} \div 2$	$(2^2)^2 \div 2$	$2^{2^2} \div 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 29 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 9

Obter 9		
$(2+2 \div 2)^2$	$(-2-2 \div 2)^2$	$22 \div 2-2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 30 – Expressões com o algarismo 2 cujo resultado é 10

Obter 10			
$2+(2+2) \times 2$	$2+2 \times 2 \times 2$	$2+2 \times 2^2$	$(22-2) \div 2$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 31 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -10

Obter -10		
$(-3-3^3)\div 3$	$-3\times 3-3\div 3$	$(3-33)\div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 32 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -9

Obter -9				
$3-3-3\times 3$	$(3-3-3)\times 3$	$-3\times 3\times 3\div 3$	$-3\times 3\div (3\div 3)$	$-3\times 3^{3\div 3}$
	$-3\div (3\div 3)\times 3$	$-3\div (3\div (3\times 3))$	$-3\div (3\div 3\div 3)$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 33 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -8

Obter -8				
$((-3-3)\div 3)^3$	$-3\times 3+3\div 3$	$(3\div 3-3)^3$	$(-3^3+3)\div 3$	$3-33\div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 34 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -7

Obter -7
$-3-3-3\div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 35 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -6

Obter -6				
$3-3-3-3$	$(-3+3\div 3)\times 3$	$-3-3\times 3\div 3$	$(-3-3)\times 3\div 3$	$-3-3\div (3\div 3)$
$(-3-3)\div (3\div 3)$	$3-3^3\div 3$	$-3-3^{3+3}$	$(-3-3)^{3+3}$	$-3\div (3\div (3+3))$
$-3\div (3\div 3)-3$	3^3-33			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 36 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -5

Obter -5	
$-3+3\div 3-3$	$-3-(3+3)\div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 37 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -4

Obter -4		
$(-3-3\times 3)\div 3$	$-3-(3\div 3)^3$	$-3-3^{3-3}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 38 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -3

Obter - 3				
$3 + 3 - 3 \times 3$	$-3 + (3 - 3) \times 3$	$-3 + (3 - 3) \div 3$	$-3 + (3 - 3)^3$	$(-3 - 3 - 3) \div 3$
$-3 - (3 - 3) \times 3$	$-3 - (3 - 3) \div 3$	$-3 - (3 - 3)^3$	$-3 \times (3 \div 3)^3$	$-3 \times 3^{3-3}$
$-3 \div (3 \div 3)^3$	$-3 \div 3^{3-3}$	$-3^3 \div (3 \times 3)$	$(-3^3 \div 3) \div 3$	$-3^{(3+3)^3}$
$-3^{3^{3-3}}$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 39 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -2

Obter - 2				
$-3 + (3 \div 3)^3$	$-3 + 3^{3-3}$	$(3 - 3 \times 3) \div 3$		$-3 \div 3 - 3 \div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 40 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$-3 + (3 + 3) \div 3$	$3 - 3 - 3 \div 3$	$(3 - 3 - 3) \div 3$	$(-3 - 3) \div (3 + 3)$	$-3 \times 3 \div (3 \times 3)$
$-3 \times (3 \div 3) \div 3$	$3 \div (3 - 3 - 3)$	$-3 \div 3 \times 3 \div 3$	$-3 \div (3 \times 3 \div 3)$	$(-3 \div 3) \div (3 \div 3)$
$(-3 \div (3 \div 3)) \div 3$	$-3 \div (3 \div (3 \div 3))$	$(-3 \div 3)^{3 \times 3}$	$-3 \div 3^{3+3}$	$(-3 \div 3)^{3+3}$
$(-3 \div 3)^{3^3}$	$((-3 \div 3)^3)^3$	$-3^{3+3} \div 3$	$-3^3 \div 3^3$	$-33 \div 33$
$(-3 \div 3)^{3^{33}}$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 41 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 0

Obter 0				
$3 + 3 - 3 - 3$	$(3 - 3) \times (3 + 3)$	$(3 - 3) \times (3 - 3)$	$(3 - 3) \times 3 \times 3$	$3 \times 3 \div 3 - 3$
$(3 - 3) \times 3 \div 3$	$(3 - 3) \times 3^3$	$((3 - 3) \times 3)^3$	$(3 - 3) \div (3 + 3)$	$(3 - 3) \div (3 \times 3)$
$3 \div (3 \div 3) - 3$	$(3 - 3) \div (3 \div 3)$	$((3 - 3) \div 3) \div 3$	$(3 - 3) \div 3^3$	$(3 - 3)^{3+3}$
$(3 - 3)^3 \times 3$	$-3 + 3^{3+3}$	$(3 - 3)^3 \div 3$	$3 - 3 \times 3 \div 3$	$(3 - 3)^{3+3}$
$(3 - 3)^{3^3}$	$(3 - 3)^{3 \times 3}$	$(3 - 3) \times (-3 - 3)$	$3 \div 3 - 3 \div 3$	$3 - 3 \div (3 \div 3)$
$3 \times 3 - 3 \times 3$	$((3 - 3)^3)^3$	$(-3 \times (3 - 3))^3$	$33 - 33$	$3^3 - 3^3$
$(3 - 3) \times 33$	$(3 \times (3 - 3))^3$	$(3 - 3)^{3^3}$		
	$(3 - 3) \div 33$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 42 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 1

Obter 1				
$3 - 3 + 3 \div 3$	$(3 - 3 + 3) \div 3$	$(3 + 3) \div (3 + 3)$	$(3 + 3)^{3-3}$	$3 - (3 + 3) \div 3$
$(-3 - 3)^{3-3}$	$3 \times 3 \div (3 \times 3)$	$3 \times (3 \div 3) \div 3$	$3 \times 3^{3-3}$	$3 \div (3 + 3 - 3)$
$3 \div 3 \times 3 \div 3$	$(3 \div 3 \times 3) \div 3$	$3 \div (3 \times 3 \div 3)$	$(3 \div 3) \div (3 \div 3)$	$(3 \div (3 \div 3)) \div 3$
$3 \div (3 \div (3 \div 3))$	$(3 \div 3)^{3+3}$	$(-3 \div 3)^{3+3}$		$(-3 \div 3)^{3-3}$

(continua)

Tabela 42 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 1

(conclusão)

Obter 1				
$(3 \div 3)^{3 \times 3}$	$3 \div 3^{3 \div 3}$	$(3 \div 3)^{3 \div 3}$	$(3 \div 3)^{3-3}$	$((3 \div 3)^3)^3$
$3^{(3-3) \times 3}$	$3^{(3-3) \div 3}$	$(3^{3-3})^3$	$(3 \div 3)^{3^3}$	$3^{3 \div 3} \div 3$
$3^3 \div 3^3$	$(3^3)^{3-3}$	$33 \div 33$	$3^{(3-3)^3}$	33^{3-3}
			$(3 \div 3)^{3^3}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 43 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 2

Obter 2				
$(3 \times 3 - 3) \div 3$	$3 - (3 \div 3)^3$	$3 - 3^{3-3}$		$3 \div 3 - 3 \div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 44 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 3

Obter 3				
$(3 + 3 + 3) \div 3$	$3 + (3 - 3) \times 3$	$3 + (3 - 3) \div 3$	$3 + (3 - 3)^3$	$3 \times 3 - 3 - 3$
$3 - (3 - 3) \times 3$	$3 - (3 - 3) \div 3$	$3 - (3 - 3)^3$	$3 \times (3 \div 3)^3$	$3 \times 3^{3-3}$
$3 \div (3 \div 3)^3$	$3 \div 3^{3-3}$	$3^3 \div (3 \times 3)$	$(3^3 \div 3) \div 3$	$3^{(3+3)^3}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 45 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 4

Obter 4				
$(3 + 3 \times 3) \div 3$	$3 + (3 \div 3)^3$			$3 + 3^{3-3}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 46 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 5

Obter 5				
	$3 + (3 + 3) \div 3$			$3 + 3 - 3 \div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 47 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 6

Obter 6				
$3 - 3 + 3 + 3$	$3 + 3 \times 3 \div 3$	$(3 + 3) \times 3 \div 3$	$3 + 3 \div (3 \div 3)$	$(3 + 3) \div (3 \div 3)$
$3^3 \div 3 - 3$	$3 + 3^{3 \div 3}$	$(3 + 3)^{3 \div 3}$	$(3 - 3 \div 3) \times 3$	$3 \div (3 \div (3 + 3))$
$33 - 3^3$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 48 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 7

Obter 7				
				$3 + 3 + 3 \div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 49 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 8

Obter 8				
$((3+3) \div 3)^3$	$(-3+3^3) \div 3$	$(3-3 \div 3)^3$	$3 \times 3 - 3 \div 3$	$33 \div 3 - 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 50 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 9

Obter 9				
$3-3+3 \times 3$	$(3-3+3) \times 3$	$3 \times 3 \times 3 \div 3$	$3 \times 3 \div (3 \div 3)$	$3 \times 3^{3 \div 3}$
$(3 \times 3)^{3 \div 3}$	$3 \div ((3 \div 3) \div 3)$	$3^{(3+3) \div 3}$	$3^{3-3 \div 3}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 51 – Expressões com o algarismo 3 cujo resultado é 10

Obter 10		
$(3+3^3) \div 3$	$3 \times 3 + 3 \div 3$	$(33-3) \div 3$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 52 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -10 e -9

Obter -10	Obter -9
$(4-44) \div 4$	$-4-4-4 \div 4$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 53 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -8

Obter -8				
$4-4-4-4$	$4+4-4 \times 4$	$-4-4 \times 4 \div 4$	$(-4-4) \times 4 \div 4$	$-4-4 \div (4 \div 4)$
$(-4-4) \div (4 \div 4)$	$-4-4^{4 \div 4}$	$(-4-4)^{4 \div 4}$	$-4 \div (4 \div (4+4))$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 54 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -7 e -6

Obter -7		Obter -6
$4 \div 4 - 4 - 4$	$4 - 44 \div 4$	$-4 - (4+4) \div 4$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 55 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -5

Obter -5		
$(-4-4 \times 4) \div 4$	$-4 - (4 \div 4)^4$	$-4 - 4^{4-4}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 56 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -4

Obter - 4				
$-4 + (4 - 4) \times 4$	$-4 + (4 - 4) \div 4$	$-4 + (4 - 4)^4$	$-4 - (4 - 4) \times 4$	$-4 - (4 - 4) \div 4$
$-4 - (4 - 4)^4$	$-4 \times (4 \div 4)^4$	$-4 \times 4^{4-4}$	$-4 \div (4 \div 4)^4$	$-4 \div 4^{4-4}$
$-4^{(4 \div 4)^4}$	$-4^{4^{4-4}}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 57 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -3

Obter - 3				
$-4 + (4 \div 4)^4$	$-4 + 4^{4-4}$	$(-4 - 4 - 4) \div 4$		$(4 - 4 \times 4) \div 4$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 58 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -2

Obter - 2				
$(4 + 4) \div 4 - 4$	$-4 \times 4 \div (4 + 4)$	$-4 \div ((4 + 4) \div 4)$		$-4 \div 4 - 4 \div 4$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 59 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$4 - 4 - 4 \div 4$	$(4 - 4 - 4) \div 4$	$(-4 - 4) \div (4 + 4)$	$-4 \times 4 \div (4 \times 4)$	$-4 \times (4 \div 4) \div 4$
$-4 \div 4 \times 4 \div 4$	$-4 \div (4 \times 4 \div 4)$	$(-4 \div 4) \div (4 \div 4)$	$(-4 \div (4 \div 4)) \div 4$	$-4 \div (4 \div (4 \div 4))$
	$(-4 \div 4)^{4 \div 4}$	$-44 \div 44$	$-4 \div 4^{4 \div 4}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 60 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 0

Obter 0				
$4 - 4 + 4 - 4$	$(4 - 4) \times (4 + 4)$	$(4 - 4) \times (4 - 4)$	$(4 - 4) \times 4 \times 4$	$-4 + 4 \times 4 \div 4$
$(4 - 4) \times 4 \div 4$	$(4 - 4) \times 4^4$	$((4 - 4) \times 4)^4$	$(4 - 4) \div (4 + 4)$	$(4 - 4) \div (4 \times 4)$
$-4 + 4 \div (4 \div 4)$	$(4 - 4) \div (4 \div 4)$	$((4 - 4) \div 4) \div 4$	$(4 - 4) \div 4^4$	$((4 - 4) \div 4)^4$
$(4 - 4)^{4 \div 4}$	$(4 - 4)^4 \times 4$	$(4 - 4)^{4 \times 4}$	$(4 - 4)^4 \div 4$	$-4 + 4^{4 \div 4}$
$(4 - 4)^{4 \div 4}$	$(4 - 4)^{4^4}$	$((4 - 4)^4)^4$	$(4 - 4) \times (-4 - 4)$	$4 - 4 \times 4 \div 4$
$4 - 4 \div (4 \div 4)$	$4 - 4^{4 \div 4}$	$4 \times 4 - 4 \times 4$	$4 \div 4 - 4 \div 4$	$4^4 - 4^4$
	$(4 - 4) \div 44$	$(4 - 4)^{44}$	$44 - 44$	$(4 - 4) \times 44$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 61 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 1

(continua)

Obter 1				
$4 - 4 + 4 \div 4$	$(4 - 4 + 4) \div 4$	$(4 + 4)^{4-4}$	$4 \times 4 \div (4 \times 4)$	$4 \times (4 \div 4) \div 4$
$(4 \times 4)^{4-4}$	$4 \div (4 + 4 - 4)$	$4 \div 4 \times 4 \div 4$	$4 \div (4 \times 4 \div 4)$	$(4 \div 4) \div (4 \div 4)$
$(4 \div (4 \div 4)) \div 4$	$4 \div (4 \div (4 \div 4))$	$(4 \div 4)^{4 \div 4}$	$(4 \div 4)^{4-4}$	$(4 \div 4)^{4 \times 4}$
$4 \div 4^{4 \div 4}$	$(4 \div 4)^{4 \div 4}$	$(4 \div 4)^{4^4}$	$((4 \div 4)^4)^4$	$4^{(4-4) \times 4}$

Tabela 61 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 1

(conclusão)

$4^{(4-4)\div 4}$	$(4^{4-4})^4$	$4^{(4-4)^4}$	$4^{(4\div 4)} \div 4$	$4^4 \div 4^4$
$(4^4)^{4-4}$	$44 \div 44$	$(4 \div 4)^{44}$	44^{4-4}	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 62 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 2**Obter 2**

$4 - (4 + 4) \div 4$	$4 \times 4 \div (4 + 4)$	$4 \div 4 + 4 \div 4$	$4 \div ((4 + 4) \div 4)$	$4^{4 \div (4+4)}$
----------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------

Fonte: Próprio autor.

Tabela 63 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 3**Obter 3**

$(4 + 4 + 4) \div 4$	$4 - (4 \div 4)^4$	$4 - 4^{4-4}$	$(4 \times 4 - 4) \div 4$
----------------------	--------------------	---------------	---------------------------

Fonte: Próprio autor.

Tabela 64 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 4**Obter 4**

$4 + (4 - 4) \times 4$	$4 + (4 - 4) \div 4$	$4 + (4 - 4)^4$	$4 - (4 - 4) \times 4$	$4 - (4 - 4) \div 4$
$4 - (4 - 4)^4$	$4 \times (4 \div 4)^4$	$4 \times 4^{4-4}$	$4 \div (4 \div 4)^4$	$4 \div 4^{4-4}$
$4^{(4\div 4)^4}$	$4^{4^{4-4}}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 65 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 5**Obter 5**

$(4 + 4 \times 4) \div 4$	$4 + (4 \div 4)^4$	$4 + 4^{4-4}$
---------------------------	--------------------	---------------

Fonte: Próprio autor.

Tabela 66 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 6 e 7**Obter 6****Obter 7**

$4 + (4 + 4) \div 4$	$4 + 4 - 4 \div 4$	$44 \div 4 - 4$
----------------------	--------------------	-----------------

Fonte: Próprio autor.

Tabela 67 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 8**Obter 8**

$4 - 4 + 4 + 4$	$4 \times 4 - 4 - 4$	$4 + 4 \times 4 \div 4$	$(4 + 4) \times 4 \div 4$	$(4 + 4) \div 4 \times 4$
$4 + 4 \div (4 \div 4)$	$(4 + 4) \div (4 \div 4)$	$4 + 4^{4\div 4}$	$(4 + 4)^{4\div 4}$	$4 \div (4 \div (4 + 4))$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 68 – Expressões com o algarismo 4 cujo resultado é 9 e 10**Obter 9****Obter 10**

$4 + 4 + 4 \div 4$	$(44 - 4) \div 4$
--------------------	-------------------

Fonte: Próprio autor.

Tabela 69 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -10

Obter -10				
$5-5-5-5$	$-5-5 \times 5 \div 5$	$(-5-5) \times 5 \div 5$	$-5-5 \div (5 \div 5)$	$(-5-5) \div (5 \div 5)$
$-5-5^{5 \div 5}$	$(-5-5)^{5 \div 5}$	$-5 \div (5 \div (5+5))$	$(5-55) \div 5$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 70 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -9 e -7

Obter -9	Obter -7
$-5+5 \div 5-5$	$-5-(5+5) \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja -8.

Tabela 71 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -6

Obter -6			
$-5-(5 \times 5) \div 5$	$-5-(5 \div 5)^5$	$-5-5^{5-5}$	$-55 \div 5+5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 72 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -5

Obter -5				
$-5+(5-5) \times 5$	$-5+(5-5) \div 5$	$-5+(5-5)^5$	$-5-(5-5) \times 5$	$-5-(5-5) \div 5$
$-5-(5-5)^5$	$-5 \times (5 \div 5)^5$	$-5 \times 5^{5-5}$	$-5 \div (5 \div 5)^5$	$-5 \div 5^{5-5}$
	$-5^{(5 \div 5)^5}$	$-5^{5^{5-5}}$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 73 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -4

Obter -4		
$-5+(5 \div 5)^5$	$-5+5^{5-5}$	$(5-5 \times 5) \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 74 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -3 e -2

Obter -3	Obter -2
$-5+(5+5) \div 5$	$(-5-5-5) \div 5$
	$-5 \div 5-5 \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 75 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -1

Obter -1				
$5-5-5 \div 5$	$(5-5-5) \div 5$	$(-5-5) \div (5+5)$	$-5 \times 5 \div (5 \times 5)$	$-5 \times (5 \div 5) \div 5$
$(-5 \times 5 \div 5) \div 5$	$-5 \div (5+5-5)$	$-5 \div 5 \times 5 \div 5$	$-5 \div (5 \times 5 \div 5)$	$(-5 \div 5) \div 5 \times 5$
$(-5 \div 5) \div (5 \div 5)$	$(-5 \div (5 \div 5)) \div 5$	$-5 \div (5 \div (5 \div 5))$	$(-5 \div 5)^{5 \times 5}$	$-5 \div 5^{5 \div 5}$

(continua)

Tabela 75 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é -1

(conclusão)

Obter -1				
$(-5 \div 5)^{5^5}$	$((-5 \div 5)^5)^5$	$-5^{5+5} \div 5$	$-5^5 \div 5^5$	$-55 \div 55$
		$(-5 \div 5)^{5^5}$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 76 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 0

Obter 0				
$5-5+5-5$	$(5-5) \times (5+5)$	$(5-5) \times (5-5)$	$(5-5) \times 5 \times 5$	$-5+5 \times 5 \div 5$
$(5-5) \times 5 \div 5$	$(5-5) \times 5^5$	$((5-5) \times 5)^5$	$(5-5) \div (5+5)$	$(5-5) \div (5 \times 5)$
$-5+5 \div (5 \div 5)$	$(5-5) \div (5 \div 5)$	$((5-5) \div 5) \div 5$	$(5-5) \div 5^5$	$((5-5) \div 5)^5$
$(5-5)^{5+5}$	$(5-5)^5 \times 5$	$(5-5)^{5 \times 5}$	$(5-5)^5 \div 5$	$-5+5^{5 \div 5}$
$(5-5)^{5 \div 5}$	$(5-5)^{5^5}$	$((5-5)^5)^5$	$(5-5) \times (-5-5)$	$5-5 \times 5 \div 5$
$5-5 \div (5 \div 5)$	$5-5^{5 \div 5}$	$5 \times 5-5 \times 5$	$5 \div 5-5 \div 5$	$(5-5)^{5^5}$
$(5-5) \times 55$		$(5-5) \div 55$	$55-55$	5^5-5^5

Fonte: Próprio autor.

Tabela 77 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 1

Obter 1				
$5-5+5 \div 5$	$(5-5+5) \div 5$	$(5+5) \div (5+5)$	$(5+5)^{5-5}$	$(-5-5)^{5-5}$
$5 \times 5 \div (5 \times 5)$	$5 \times (5 \div 5) \div 5$	$(5 \times 5)^{5-5}$	$5 \div (5+5-5)$	$5 \div (5 \times 5) \times 5$
$5 \div 5 \times 5 \div 5$	$5 \div (5 \times 5 \div 5)$	$(5 \div 5) \div 5 \times 5$	$(5 \div 5) \div (5 \div 5)$	$(5 \div (5 \div 5)) \div 5$
$5 \div (5 \div (5 \div 5))$	$(5 \div 5)^{5+5}$	$(5 \div 5)^{5-5}$	$(5 \div 5)^{5 \times 5}$	$5 \div 5^{5 \div 5}$
$(5 \div 5)^{5 \div 5}$	$(5 \div 5)^{5^5}$	$((5 \div 5)^5)^5$	$5^{(5-5) \times 5}$	$5^{(5-5) \div 5}$
$(5^{5-5})^5$	$5^{(5-5)^5}$	$5^{5 \div 5} \div 5$	$5^5 \div 5^5$	$(5^5)^{5-5}$
$55 \div 55$	$(5 \div 5)^{5^5}$	55^{5-5}		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 78 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 2 e 3

Obter 2	Obter 3
$5 \div 5 + 5 \div 5$	$(5+5+5) \div 5$ $5 - (5+5) \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 79 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 4

Obter 4		
$5 - (5 \div 5)^5$	$5 - 5^{5-5}$	$(5 \times 5 - 5) \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 80 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 5

Obter 5				
$5 + (5 - 5) \times 5$	$5 + (5 - 5) \div 5$	$5 + (5 - 5)^5$	$5 - (5 - 5) \times 5$	$5 - (5 - 5) \div 5$
$5 - (5 - 5)^5$	$5 \times (5 \div 5)^5$	$5 \times 5^{5-5}$	$5 \div (5 \div 5)^5$	$5 \div 5^{5-5}$
$5^{(5 \div 5)^5}$	$5^{5^{5-5}}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 81 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 6

Obter 6			
$(5 + 5 \times 5) \div 5$	$5 + (5 \div 5)^5$	$5 + 5^{5-5}$	$55 \div 5 - 5$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 82 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 7 e 9

Obter 7	Obter 9
$5 + (5 + 5) \div 5$	$5 + 5 - 5 \div 5$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja 8.

Tabela 83 – Expressões com o algarismo 5 cujo resultado é 10

Obter 10				
$5 - 5 + 5 + 5$	$5 + 5 \times 5 \div 5$	$(5 + 5) \times 5 \div 5$	$(5 + 5) \div 5 \times 5$	$5 + 5 \div (5 \div 5)$
$(5 + 5) \div (5 \div 5)$	$5 + 5^{5 \div 5}$	$(5 + 5)^{5 \div 5}$	$5 \div (5 \div (5 + 5))$	$5^{5 \div 5} + 5$
$(55 - 5) \div 5$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 84 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -10 e -8

Obter -10	Obter -8
$(6 - 66) \div 6$	$-6 - (6 + 6) \div 6$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja -9.

Tabela 85 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -7

Obter -7		
$(-6 - 6 \times 6) \div 6$	$-6 - (6 \div 6)^6$	$-6 - 6^{6-6}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 86 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -6

Obter - 6				
$-6 + (6-6) \times 6$	$-6 + (6-6) \div 6$	$-6 + (6-6)^6$	$-6 - (6-6) \times 6$	$-6 - (6-6) \div 6$
$-6 - (6-6)^6$	$-6 \times (6 \div 6)^6$	$-6 \times 6^{6-6}$	$-6 \div (6 \div 6)^6$	$-6 \div 6^{6-6}$
$-6^{(6 \div 6)^6}$	$-6^{6^{6-6}}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 87 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -5

Obter - 5			
$-6 + (6 \div 6)^6$	$-6 + 6^{6-6}$	$(6-6 \times 6) \div 6$	$6 - 66 \div 6$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 88 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -4, -3 e -2

Obter - 4	Obter - 3			Obter - 2
$-6 + (6+6) \div 6$	$(-6-6-6) \div 6$	$-6 \times 6 \div (6+6)$	$-6 \div ((6+6) \div 6)$	$-6 \div 6 - 6 \div 6$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 89 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$6-6-6 \div 6$	$(6-6-6) \div 6$	$(-6-6) \div (6+6)$	$6 \times 6 \div (6 \times 6)$	$-6 \times (6 \div 6) \div 6$
$-6 \div (6+6-6)$	$-6 \div (6 \times 6) \times 6$	$-6 \div 6 \times 6 \div 6$	$-6 \div (6 \times 6 \div 6)$	$-6 \div (6 \div 6 \times 6)$
$(-6 \div 6) \div (6 \div 6)$	$(-6 \div (6 \div 6)) \div 6$	$-6 \div (6 \div (6 \div 6))$	$-6 \div 6^{6 \div 6}$	$(-6 \div 6)^{6 \div 6}$
	$-6^{(6 \div 6) \div 6}$	$-66 \div 66$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 90 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 0

Obter 0				
$6-6+6-6$	$(6-6) \times (6+6)$	$(6-6) \times (6-6)$	$(6-6) \times 6 \times 6$	$-6+6 \times 6 \div 6$
$(6-6) \times 6 \div 6$	$(6-6) \times 6^6$	$((6-6) \times 6)^6$	$(6-6) \div (6+6)$	$(6-6) \div (6 \times 6)$
$-6+6 \div (6 \div 6)$	$(6-6) \div (6 \div 6)$	$((6-6) \div 6) \div 6$	$(6-6) \div 6^6$	$((6-6) \div 6)^6$
$(6-6)^{6+6}$	$(6-6)^6 \times 6$	$(6-6)^{6 \times 6}$	$(6-6)^6 \div 6$	$-6+6^{6 \div 6}$
$(6-6)^{6 \div 6}$	$(6-6)^{6^6}$	$((6-6)^6)^6$	$(6-6) \times (-6-6)$	$6-6 \times 6 \div 6$
$6-6 \div (6 \div 6)$	$6-6^{6 \div 6}$	$6 \times 6 - 6 \times 6$	$6 \div 6 - 6 \div 6$	$6^6 - 6^6$
$(6-6) \times 66$	$(6-6) \div 66$	$(6-6)^{66}$	$66 - 66$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 91 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 1

(continua)

Obter 1				
$-6+6+6 \div 6$	$(-6+6+6) \div 6$	$(6+6) \div (6+6)$	$(6+6)^{6-6}$	$(-6-6)^{6-6}$
$6 \times 6 \div (6 \times 6)$	$(6 \times 6 \div 6) \div 6$	$6 \times ((6 \div 6) \div 6)$	$(6 \times 6)^{6-6}$	$6 \div (6+6-6)$

Tabela 91 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 1

				(conclusão)
$6 \div (6 \times 6) \times 6$	$6 \div 6 \times 6 \div 6$	$6 \div (6 \times 6 \div 6)$	$(6 \div 6) \div 6 \times 6$	$6 \div (6 \div 6 \times 6)$
$6 \div (6 \div 6) \div 6$	$(6 \div 6) \div (6 \div 6)$	$(6 \div (6 \div 6)) \div 6$	$6 \div (6 \div (6 \div 6))$	$(6 \div 6)^{6+6}$
$(6 \div 6)^{6-6}$	$(6 \div 6)^{6 \times 6}$	$6 \div 6^{6 \div 6}$	$(6 \div 6)^{6 \div 6}$	$(6 \div 6)^{6^6}$
$((6 \div 6)^6)^6$	$6^{(6-6) \times 6}$	$6^{(6-6) \div 6}$	$(6^{6-6})^6$	$6^{(6-6)^6}$
$6^{(6 \div 6) \div 6}$	$6^6 \div 6^6$	$(6^6)^{6-6}$	$66 \div 66$	$(6 \div 6)^{6^6}$
66^{6-6}				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 92 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 2 e 3

Obter 2	Obter 3			
$6 \div 6 + 6 \div 6$	$(6 + 6 + 6) \div 6$	$6 \times 6 \div (6 + 6)$	$6 \div (6 + 6) \times 6$	$6 \div ((6 + 6) \div 6)$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 93 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 4 e 5

Obter 4	Obter 5			
$6 - (6 + 6) \div 6$	$6 - (6 \div 6)^6$	$6 - 6^{6-6}$	$(6 \times 6 - 6) \div 6$	$66 \div 6 - 6$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 94 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 6

Obter 6				
$6 + (6 - 6) \times 6$	$6 + (6 - 6) \div 6$	$6 + (6 - 6)^6$	$6 - (6 - 6) \times 6$	$6 - (6 - 6) \div 6$
$6 - (6 - 6)^6$	$6 \times (6 \div 6)^6$	$6 \times 6^{6-6}$	$6 \div (6 \div 6)^6$	$6 \div 6^{6-6}$
$6^{(6 \div 6)^6}$	6^{6-6}			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 95 – Expressões com o algarismo 6 cujo resultado é 7

Obter 7		Obter 8	Obter 10
$(6 + 6 \times 6) \div 6$	$6 + (6 \div 6)^6$	$6 + 6^{6-6}$	$6 + (6 + 6) \div 6$
			$(66 - 6) \div 6$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja 9.

Tabela 96 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é -10, -9 e -8

Obter -10	Obter -9	Obter -8		
$(7 - 77) \div 7$	$-7 - (7 + 7) \div 7$	$(-7 - 7 \times 7) \div 7$	$-7 - (7 \div 7)^7$	$-7 - 7^{7-7}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 97 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é -7

Obter - 7				
$-7 + (7 - 7) \times 7$	$-7 + (7 - 7) \div 7$	$-7 + (7 - 7)^7$	$-7 - (7 - 7) \times 7$	$-7 - (7 - 7) \div 7$
$-7 - (7 - 7)^7$	$-7 \times (7 \div 7)^7$	$-7 \times 7^{7-7}$	$-7 \div (7 \div 7)^7$	$-7 \div 7^{7-7}$
	$-7^{(7 \div 7)^7}$	$-7^{7^{7-7}}$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 98 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é -6

Obter - 6		
$-7 + (7 \div 7)^7$	$-7 + 7^{7-7}$	$(7 - 7 \times 7) \div 7$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 99 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é -5, -4, -3 e -2

Obter - 5	Obter - 4	Obter - 3	Obter - 2
$-7 + (7 + 7) \div 7$	$7 - 77 \div 7$	$(-7 - 7 - 7) \div 7$	$-7 \div 7 - 7 \div 7$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 100 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$7 - 7 - 7 \div 7$	$(7 - 7 - 7) \div 7$	$(-7 - 7) \div (7 + 7)$	$-7 \times 7 \div (7 \times 7)$	$-7 \times (7 \div 7) \div 7$
$-7 \div (7 + 7 - 7)$	$-7 \div 7 \times 7 \div 7$	$-7 \div (7 \times 7 \div 7)$	$(-7 \div 7) \div 7 \times 7$	$-7 \div (7 \div 7) \div 7$
$(-7 \div 7) \div (7 \div 7)$	$-7 \div (7 \div (7 \div 7))$	$(-7 \div 7)^{7 \times 7}$	$-7 \div 7^{7 \div 7}$	$(-7 \div 7)^{7 \div 7}$
$(-7 \div 7)^{7^7}$	$((-7 \div 7)^7)^7$	$-7^{7 \div 7} \div 7$	$-7^7 \div 7^7$	$-77 \div 77$
$(-7 \div 7)^{77}$				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 101 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 0

Obter 0				
$7 - 7 + 7 - 7$	$(7 - 7) \times (7 + 7)$	$(7 - 7) \times (7 - 7)$	$(7 - 7) \times 7 \times 7$	$-7 + 7 \times 7 \div 7$
$(7 - 7) \times 7 \div 7$	$(7 - 7) \times 7^7$	$((7 - 7) \times 7)^7$	$(7 - 7) \div (7 + 7)$	$(7 - 7) \div (7 \times 7)$
$-7 + 7 \div (7 \div 7)$	$(7 - 7) \div (7 \div 7)$	$((7 - 7) \div 7) \div 7$	$(7 - 7) \div 7^7$	$((7 - 7) \div 7)^7$
$(7 - 7)^{7+7}$	$(7 - 7)^7 \times 7$	$(7 - 7)^{7 \times 7}$	$(7 - 7)^7 \div 7$	$-7 + 7^{7 \div 7}$
$(7 - 7)^{7 \div 7}$	$(7 - 7)^{7^7}$	$((7 - 7)^7)^7$	$(7 - 7) \times (-7 - 7)$	$7 - 7 \times 7 \div 7$
$7 - 7 \div (7 \div 7)$	$7 - 7^{7 \div 7}$	$7 \times 7 - 7 \times 7$	$7 \div 7 - 7 \div 7$	$7^7 - 7^7$
$(7 - 7) \times 77$	$(7 - 7) \div 77$	$(7 - 7)^{77}$	$77 - 77$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 102 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 1

Obter 1				
$7-7+7\div 7$	$(7-7+7)\div 7$	$(7+7)\div (7+7)$	$(7+7)^{7-7}$	$(-7-7)^{7-7}$
$7\times 7\div (7\times 7)$	$7\times (7\div 7)\div 7$	$(7\times 7)^{7-7}$	$7\div (7+7-7)$	$7\div 7\times 7\div 7$
$7\div (7\times 7\div 7)$	$(7\div 7)\div 7\times 7$	$7\div (7\div 7)\times 7$	$(7\div 7)\div (7\div 7)$	$(7\div (7\div 7))\div 7$
$7\div (7\div (7\div 7))$	$(7\div 7)^{7+7}$	$(7\div 7)^{7-7}$	$(7\div 7)^{7\times 7}$	$7\div 7^{7\div 7}$
$(7\div 7)^{7\div 7}$	$(7\div 7)^{7^7}$	$((7\div 7)^7)^7$	$7^{(7-7)\times 7}$	$7^{(7-7)\div 7}$
$(7^{7-7})^7$	$7^{(7-7)^7}$	$7^{7\div 7}\div 7$	$7^7\div 7^7$	$(7^7)^{7-7}$
	$77\div 77$	$(7\div 7)^{77}$	77^{7-7}	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 103 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 2, 3, 4 e 5

Obter 2	Obter 3	Obter 4	Obter 5
$7\div 7+7\div 7$	$(7+7+7)\div 7$	$77\div 7-7$	$7-(7+7)\div 7$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 104 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 6

Obter 6		
$(-7+7\times 7)\div 7$	$7-(7\div 7)^7$	$7-7^{7-7}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 105 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 7

Obter 7				
$7+(7-7)\times 7$	$7+(7-7)\div 7$	$7+(7-7)^7$	$7-(7-7)\times 7$	$7-(7-7)\div 7$
$7-(7-7)^7$	$7\times (7\div 7)^7$	$7\times 7^{7-7}$	$7\div (7\div 7)^7$	$7\div 7^{7-7}$
	$7^{(7\div 7)^7}$	$7^{7^{7-7}}$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 106 – Expressões com o algarismo 7 cujo resultado é 8, 9 e 10

Obter 8	Obter 9	Obter 10
$(7+7\times 7)\div 7$	$7+(7\div 7)^7$	$(77-7)\div 7$
	$7+7^{7-7}$	
	$7+(7+7)\div 7$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 107 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é -10

Obter -10	
$-8-(8+8)\div 8$	$(8-88)\div 8$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 108 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é -9

Obter - 9		
$(-8-8 \times 8) \div 8$	$-8 - (8 \div 8)^8$	$-8 - 8^{8-8}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 109 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é --8

Obter - 8				
$-8 + (8-8) \times 8$	$-8 + (8-8) \div 8$	$-8 + (8-8)^8$	$-8 - (8-8) \times 8$	$-8 - (8-8) \div 8$
$-8 - (8-8)^8$	$-8 \times (8 \div 8)^8$	$-8 \times 8^{8-8}$	$-8 \div (8 \div 8)^8$	$-8^{(8 \div 8)^8}$
-8^{8-8}				

Fonte: Próprio autor.

Tabela 110 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é -7 e -6

Obter - 7			Obter - 6
$-8 + (8 \div 8)^8$	$-8 + 8^{8-8}$	$(8-8 \times 8) \div 8$	$-8 + (8+8) \div 8$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja -5.

Tabela 111 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é -4, -3 e -2

Obter - 4		Obter - 3		Obter - 2
$-8 \times 8 \div (8+8)$	$-8 \div ((8+8) \div 8)$	$(-8-8-8) \div 8$	$8-88 \div 8$	$-8 \div 8-8 \div 8$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 112 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é -1

Obter - 1				
$8-8-8 \div 8$	$(8-8-8) \div 8$	$(-8-8) \div (8+8)$	$-8 \times 8 \div (8 \times 8)$	$-8 \times (8 \div 8) \div 8$
$-8 \div (8+8-8)$	$-8 \div (8 \times 8) \times 8$	$-8 \div 8 \times 8 \div 8$	$(-8 \div 8) \div 8 \times 8$	$-8 \div (8 \div 8 \times 8)$
$(-8 \div 8) \div (8 \div 8)$	$(-8 \div (8 \div 8)) \div 8$	$-8 \div (8 \div (8 \div 8))$	$-8 \div 8^{8-8}$	$(-8 \div 8)^{8-8}$
$-8^{8-8} \div 8$	$-88 \div 88$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 113 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 0

Obter 0				
$8-8+8-8$	$(8-8) \times (8+8)$	$(8-8) \times (8-8)$	$(8-8) \times 8 \times 8$	$-8+8 \times 8 \div 8$
$(8-8) \times 8 \div 8$	$(8-8) \times 8^8$	$((8-8) \times 8)^8$	$(8-8) \div (8+8)$	$(8-8) \div (8 \times 8)$
$-8+8 \div (8 \div 8)$	$(8-8) \div (8 \div 8)$	$((8-8) \div 8) \div 8$	$(8-8) \div 8^8$	$((8-8) \div 8)^8$
$(8-8)^{8+8}$	$(8-8)^8 \times 8$	$(8-8)^{8 \times 8}$	$(8-8)^8 \div 8$	$-8+8^{8-8}$
$(8-8)^{8-8}$	$(8-8)^{8^8}$	$((8-8)^8)^8$	$(8-8) \times (-8-8)$	$8-8 \times 8 \div 8$
$8-8 \div (8 \div 8)$	$8-8^{8-8}$	$8 \times 8-8 \times 8$	$8 \div 8-8 \div 8$	8^8-8^8
$(8-8) \times 88$	$(8-8) \div 88$	$(8-8)^{88}$	$88-88$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 114 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 1

Obter 1				
$8 - 8 + 8 \div 8$	$(8 - 8 + 8) \div 8$	$(8 + 8) \div (8 + 8)$	$(8 + 8)^{8-8}$	$(-8 - 8)^{8-8}$
$8 \times 8 \div (8 \times 8)$	$8 \times (8 \div 8) \div 8$	$(8 \times 8)^{8-8}$	$8 \div (8 + 8 - 8)$	$8 \div 8 \times 8 \div 8$
$8 \div (8 \times 8 \div 8)$	$(8 \div 8) \div 8 \times 8$	$8 \div (8 \div 8 \times 8)$	$(8 \div 8) \div (8 \div 8)$	$(8 \div (8 \div 8)) \div 8$
$8 \div (8 \div (8 \div 8))$	$(8 \div 8)^{8+8}$	$(8 \div 8)^{8-8}$	$(8 \div 8)^{8 \times 8}$	$8 \div 8^{8 \div 8}$
$(8 \div 8)^{8 \div 8}$	$(8 \div 8)^{8^8}$	$((8 \div 8)^8)^8$	$8^{(8-8) \times 8}$	$8^{(8-8) \div 8}$
$(8^{(8-8)})^8$	$8^{(8-8)^8}$	$8^{8 \div 8} \div 8$	$8^8 \div 8^8$	$(8^8)^{8-8}$
	$88 \div 88$	$(8 \div 8)^{8^8}$	88^{8-8}	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 115 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 2, 3 e 4

Obter 2	Obter 3		Obter 4	
$8 \div 8 + 8 \div 8$	$(8 + 8 + 8) \div 8$	$88 \div 8 - 8$	$8 \times 8 \div (8 + 8)$	$8 \div ((8 + 8) \div 8)$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que o resultado seja 5.

Tabela 116 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 6 e 7

Obter 6	Obter 7		
$8 - (8 + 8) \div 8$	$(-8 + 8 \times 8) \div 8$	$8 - (8 \div 8)^8$	$8 - 8^{8-8}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 117 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 8

Obter 8				
$8 + (8 - 8) \times 8$	$8 + (8 - 8) \div 8$	$8 + (8 - 8)^8$	$8 - (8 - 8) \times 8$	$8 - (8 - 8) \div 8$
$8 - (8 - 8)^8$	$8 \times (8 \div 8)^8$	$8 \times 8^{8-8}$	$8 \div (8 \div 8)^8$	$8 \div 8^{8-8}$
$8^{(8 \div 8)^8}$	$8^{8^{8-8}}$			

Fonte: Próprio autor.

Tabela 118 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 9

Obter 9		
$(8 + 8 \times 8) \div 8$	$8 + (8 \div 8)^8$	$8 + 8^{8-8}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 119 – Expressões com o algarismo 8 cujo resultado é 10

Obter 10	
$8 + (8 + 8) \div 8$	$(88 - 8) \div 8$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 120 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é -10

Obter -10			
$(-9 - 9 \times 9) \div 9$	$-9 - (9 \div 9)^9$	$-9 - 9^{9-9}$	$(9 - 99) \div 9$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 121 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é -9

Obter -9				
$-9 + (9 - 9) \times 9$	$-9 + (9 - 9) \div 9$	$-9 + (9 - 9)^9$	$-9 - (9 - 9) \times 9$	$-9 - (9 - 9) \div 9$
$-9 - (9 - 9)^9$	$-9 \times (9 \div 9)^9$	$-9 \times 9^{9-9}$	$-9 \div (9 \div 9)^9$	$-9 \div 9^{9-9}$
	$-9^{(9 \div 9)^9}$		$-9^{9^{9-9}}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 122 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é -8

Obter -8		
$-9 + (9 \div 9)^9$	$-9 + 9^{9-9}$	$(9 - 9 \times 9) \div 9$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 123 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é -7, -3 e -2

Obter -7	Obter -3	Obter -2
$-9 + (9 - 9) \div 9$	$(-9 - 9 - 9) \div 9$	$-9 \div 9 - 9 \div 9$ $9 - 99 \div 9$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que os resultados sejam -6, -5, -4.

Tabela 124 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é -1

Obter -1				
$9 - 9 - 9 \div 9$	$(9 - 9 - 9) \div 9$	$(-9 - 9) \div (9 + 9)$	$-9 \times 9 \div (9 \times 9)$	$-9 \times (9 \div 9) \div 9$
$(-9 \times 9 \div 9) \div 9$	$-9 \times (9 \div 9 \div 9)$	$-9 \div (9 + 9 - 9)$	$-9 \div (9 \times 9) \times 9$	$-9 \div 9 \times 9 \div 9$
$-9 \div (9 \times 9 \div 9)$	$(-9 \div 9) \div 9 \times 9$	$(-9 \div 9) \div (9 \div 9)$	$(-9 \div (9 \div 9)) \div 9$	$-9 \div (9 \div (9 \div 9))$
$(-9 \div 9)^{9 \times 9}$	$-9 \div 9^{9 \div 9}$	$(-9 \div 9)^{9 \div 9}$	$(-9 \div 9)^{9^9}$	$((-9 \div 9)^9)^9$
$-9^{9 \div 9} \div 9$	$-9^9 \div 9^9$	$-99 \div 99$	$(-9 \div 9)^{99}$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 125 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 0

Obter 0				
$9 - 9 + 9 - 9$	$(9 - 9) \times (9 + 9)$	$(9 - 9) \times (9 - 9)$	$(9 - 9) \times 9 \times 9$	$-9 + 9 \times 9 \div 9$
$(9 - 9) \times 9 \div 9$	$(9 - 9) \times 9^9$	$((9 - 9) \times 9)^9$	$(9 - 9) \div (9 + 9)$	$(9 - 9) \div (9 \times 9)$
$-9 + 9 \div (9 \div 9)$	$(9 - 9) \div (9 \div 9)$	$((9 - 9) \div 9) \div 9$	$(9 - 9) \div 9^9$	$((9 - 9) \div 9)^9$
$(9 - 9)^{9 \times 9}$	$(9 - 9)^9 \times 9$	$(9 - 9)^{9 \times 9}$	$(9 - 9)^9 \div 9$	$-9 + 9^{9 \div 9}$
$(9 - 9)^{9 \div 9}$	$(9 - 9)^{9^9}$	$((9 - 9)^9)^9$	$(9 - 9) \times (-9 - 9)$	$9 - 9 \times 9 \div 9$
$9 - 9 \div (9 \div 9)$	$9 - 9^{9 \div 9}$	$9 \times 9 - 9 \times 9$	$9 \div 9 - 9 \div 9$	$9^9 - 9^9$
$(9 - 9) \times 99$	$(9 - 9) \div 99$	$(9 - 9)^{99}$	$99 - 99$	

Fonte: Próprio autor.

Tabela 126 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 1

Obter 1				
$9 - 9 + 9 \div 9$	$(9 + 9 - 9) \div 9$	$(9 + 9) \div (9 + 9)$	$(9 + 9)^{9-9}$	$(-9 - 9)^{9-9}$
$9 \times 9 \div (9 \times 9)$	$9 \times (9 \div 9) \div 9$	$9 \times ((9 \div 9) \div 9)$	$(9 \times 9)^{9-9}$	$(9 \div 9)^{9-9}$
$9 \div (9 + 9 - 9)$	$9 \div 9 \times 9 \div 9$	$9 \div (9 \times 9 \div 9)$	$(9 \div 9) \div 9 \times 9$	$9 \div (9 \div 9 \times 9)$
$(9 \div 9) \div (9 \div 9)$	$(9 \div (9 \div 9)) \div 9$	$9 \div (9 \div (9 \div 9))$	$(9 \div 9)^{9+9}$	$(9 \div 9)^{9-9}$
$(9 \div 9)^{9 \times 9}$	$9 \div 9^{9 \div 9}$	$(9 \div 9)^{9 \div 9}$	$(9 \div 9)^{9+9}$	$(9 \div 9)^{9-9}$
$9^{(9-9) \times 9}$	$9^{(9-9) \div 9}$	$(9^{9-9})^9$	$(9 \div 9)^{9^9}$	$((9 \div 9)^9)^9$
$9^9 \div 9^9$	$(9^9)^{9-9}$	$99 \div 99$	$9^{(9-9)^9}$	$9^{9 \div 9} \div 9$
			$(9 \div 9)^{99}$	99^{9-9}

Fonte: Próprio autor.

Tabela 127 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 2, 3 e 7

Obter 2		Obter 3		Obter 7
$9 \div 9 + 9 \div 9$	$99 \div 9 - 9$	$(9 + 9 + 9) \div 9$	$9^{9 \div (9+9)}$	$9 - (9 + 9) \div 9$

Fonte: Próprio autor.

Não há expressões em que os resultados sejam 4, 5, 6.

Tabela 128 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 8

Obter 8		
$(-9 + 9 \times 9) \div 9$	$9 - (9 \div 9)^9$	$9 - 9^{9-9}$

Fonte: Próprio autor.

Tabela 129 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 9

Obter 9				
$9 + (9 - 9) \times 9$	$9 + (9 - 9) \div 9$	$9 + (9 - 9)^9$	$9 - (9 - 9) \times 9$	$9 - (9 - 9) \div 9$
$9 - (9 - 9)^9$	$9 \times (9 \div 9)^9$	$9 \times 9^{9-9}$	$9 \div (9 \div 9)^9$	$9 \div 9^{9-9}$
$(9 \div 9)^9 \times 9$	$9^{(9 \div 9)^9}$	$9^{9^{9-9}}$		

Fonte: Próprio autor.

Tabela 130 – Expressões com o algarismo 9 cujo resultado é 10

Obter 10			
$(9 + 9 \times 9) \div 9$	$9 + (9 \div 9)^9$	$9 + 9^{9-9}$	$(99 - 9) \div 9$

Fonte: Próprio autor.

4 APLICAÇÕES

Os alunos do 6º Ano do Ensino Fundamental ao iniciarem seus estudos na disciplina de matemática, se deparam com conteúdos envolvendo números naturais e inteiros, operações e expressões numéricas. O desafio dos quatro algarismos pode ser abordado após alguns conceitos pré-formulados pelo professor. O professor pode realizar alguns procedimentos para mostrar o desenvolvimento do desafio e posteriormente explorar dos alunos algumas atividades aqui sugeridas.

Aparentemente as perguntas são simples, mas o desenvolvimento em sala demandará tempo e muita exploração pelos alunos e pelo professor.

4.1 O DESAFIO DOS QUATRO QUATROS POR MALBA TAHAN – APLICAÇÕES INTRODUTÓRIAS

Seria interessante, antes de aplicar o desafio dos quatro algarismos, mostrar a resolução do desafio dos quatro quatros de Malba Tahan, para que os discentes tenham conhecimento de algumas estruturas de expressões e fiquem familiarizados com o desafio proposto.

— Quer formar o zero? Nada mais simples. Basta escrever: $44 - 44$.
 Estão aí quatro quatros formando uma expressão que é igual a zero.
 Passamos ao número 1. Eis a forma mais cômoda: $44 \div 44$.
 Representa o quociente da divisão de 44 por 44. E esse quociente é 1.
 Quer ver, agora, o número 2? Podem-se aproveitar, facilmente, os quatro quatros e escrever: $4 \div 4 + 4 \div 4$.
 A soma das duas divisões é, exatamente, igual a 2. O três é mais fácil. Basta escrever a expressão: $(4 + 4 + 4) \div 4$.
 Repare que a soma 12, dividida por quatro, dá o quociente 3. Eis, portanto, o 3 formado por quatro quatros.
 — E como vai formar o próprio número 4? — perguntei.
 — Nada mais simples – explicou Beremiz – o 4 pode ser formado de várias maneiras diferentes. Eis uma expressão equivalente a 4: $4 + (4 - 4) \div 4$.
 Observe que a divisão de $4 - 4$ por 4 é nula, e que a soma fica igual a quatro. A expressão escrita equivale a $4 + 0$, ou 4.
 [...]
 Quero formar, por exemplo, o número 5. Não há dificuldade.
 Escreveremos: $(4 \times 4 + 4) \div 4$.
 Exprime esse arranjo numérico a divisão de 20 por 4. E o quociente é 5. Temos, desse modo, o 5 escrito com quatro quatros.
 A seguir passemos ao 6, que apresenta uma forma muito elegante: $(4 + 4) \div 4 + 4$.
 Uma pequena alteração nesse interessante conjunto conduz ao resultado 7: $44 \div 4 - 4$.

É muito simples a forma que pode ser adotada para o número 8, escrito com quatro quatros: $4+4+4-4$.
 O número 9 não deixa de ser também interessante: $4+4+4\div 4$.
 Eis agora uma expressão, muito elegante, igual a 10, formada com quatro quatros: $(44-4)\div 4$ (TAHAN, 2006, p. 46 - 49).

4.2 DESAFIO NÍVEL 1

Neste nível, serão sugeridas algumas questões mais simples, buscando resultados inteiros positivos (Conjunto dos Naturais).

Questão 1) Usando o algarismo 1 e os procedimentos propostos no desafio, tente obter resultado 4.

Resposta:

$$1+1+1+1=4$$

Esta expressão não apresenta qualquer dificuldade para os alunos, mas servirá para introduzir a ideia do desenvolvimento do desafio.

Questão 2) Usando o algarismo 1 e os procedimentos propostos no desafio, tente obter resultado 9.

Resposta:

$$11-1-1=9$$

$$11-(1+1)=9$$

Perceba que na Questão 2, os alunos podem obter uma das expressões acima, provavelmente a primeira, então o professor pode montar a segunda e falar da importância dos parênteses e sua função em agrupar, a propriedade da distributiva em relação ao sinal de menos pode ser explorada também.

Questão 3) Usando o algarismo 2 e os procedimentos propostos no desafio, escreva 3 expressões cujo resultado seja igual a 5.

Resposta:

$$2+2+2\div 2=5$$

$$2\times 2+2\div 2=5$$

$$2^2+2\div 2=5$$

Na questão 3, se o aluno apresentar dificuldades em montar as expressões, o professor poderá fazer uso de exemplos análogos para que o aluno entenda a similaridade das operações. Um exemplo que o professor poderá usar:

$$3+3+\underbrace{3\div 3}$$

$$\underbrace{3+3+1}$$

$$7$$

Outra forma de orientar o aluno, é mostrar a ele que divisão de termos semelhantes resulta em 1.

Uma curiosidade acerca do número 2 é que ele somado a si mesmo, multiplicado consigo mesmo ou elevado a si mesmo resultará em um mesmo número. Mostre isso aos alunos como uma curiosidade:

$$2+2=4$$

$$2\times 2=4$$

$$2^2=4$$

Questão 4) Usando o algarismo 2 e os procedimentos proposto no desafio, escreva 4 expressões cujo resultado seja igual a 6.

Resposta:

$$(2+2)\times 2-2=6$$

$$2\times 2\times 2-2=6$$

$$2^2\times 2-2=6$$

$$(2+2\div 2)\times 2=6$$

Na questão 4, o aluno entenderá o real significado em agrupar números. O professor poderá fazer uso de uma das expressões e mostrar as resoluções sem e com os parênteses, mostrando os resultados distintos e abordando a importância dos parênteses. Veja:

(A) $2 + \underbrace{2 \times 2} - 2$ $\underbrace{2 + 4} - 2$ $\underbrace{6 - 2}$ 4	(B) $\underbrace{(2 + 2)} \times 2 - 2$ $\underbrace{4 \times 2} - 2$ $\underbrace{8 - 2}$ 6
---	--

Questão 5) Usando o algarismo 2 e os procedimentos proposto no desafio, escreva 3 expressões cujo resultado seja igual a 9.

Resposta:

$$(2 + 2 \div 2)^2 = 9 \text{ (I)}$$

$$(-2 - 2 \div 2)^2 = 9 \text{ (II)}$$

$$22 \div 2 - 2 = 9 \text{ (III)}$$

Na questão 5, o professor poderá explorar a resolução de potências usando as expressões I e II, abordando as “regras de sinais”. Para melhor entendimento do assunto, consulte Meu Professor de Matemática e outras histórias, de Elon Lages Lima (1998), da coleção do professor de Matemática.

Questão 6) Usando o algarismo 3 e os procedimentos propostos no desafio, escreva 3 expressões cujo resultado seja igual a 4.

Resposta:

$$(3 + 3 \times 3) \div 3 = 4 \text{ (I)}$$

$$3 + (3 \div 3)^3 = 4 \text{ (II)}$$

$$3 + 3^{3-3} = 4 \text{ (III)}$$

Na questão 6, o professor pode auxiliar os alunos quanto à expressão III, visto que esta configuração exige mais atenção. Sendo assim, o professor poderá abordar, como definição, a potência de um número elevado a zero ser igual a 1. Dessa forma, o aluno tendo esse conceito formado, o utilizará em outras expressões.

Questão 7) Usando o algarismo 3 e os procedimentos propostos no desafio, escreva 3 expressões cujo resultado seja igual a 10.

Resposta:

$$(3 + 3^3) \div 3 = 10 \text{ (I)}$$

$$3 \times 3 + 3 \div 3 = 10 \text{ (II)}$$

$$(33 - 3) \div 3 = 10 \text{ (III)}$$

Com a expressão I da questão 7 e a expressão II da questão 6, o professor pode fazer um comparativo entre estruturas e seus significados, enfatizando as resoluções prioritárias no desenvolvimento de expressões. Veja:

(A)	(B)
$(3 + \underbrace{3^3}) \div 3$	$3 + \underbrace{(3 \div 3)^3}$
$\underbrace{(3 + 27)} \div 3$	$3 + \underbrace{1^3}$
$\underbrace{30} \div 3$	$\underbrace{3 + 1}$
10	4

Questão 8) (a) Usando o algarismo 4 e os procedimentos propostos no desafio, escreva uma expressões cujo resultado seja igual a -10. (b) Essa estrutura encontrada no item a poderia ser usada com outros algarismos para obter -10? Em caso afirmativo, escreva todas as expressões encontradas.

Resposta:

(a) $(4 - 44) \div 4 = -10$

(b) Sim, essa estrutura pode ser usada com todos os algarismos. Veja:

$$(1 - 11) \div 1 = -10, \quad (2 - 22) \div 2 = -10, \quad (3 - 33) \div 3 = -10, \quad (5 - 55) \div 5 = -10,$$

$$(6 - 66) \div 6 = -10, \quad (7 - 77) \div 7 = -10, \quad (8 - 88) \div 8 = -10, \quad (9 - 99) \div 9 = -10$$

Com a questão 8, o professor pode introduzir o desafio para obter resultados negativos, além de propor a análise de padrões entre estruturas de expressões.

4.3 DESAFIO NÍVEL 2

Neste nível o professor poderá explorar resultados compreendidos em intervalos. Os alunos que realizaram os desafios do nível 1, agora estão mais preparados para desenvolver expressões mais complexas.

Questão 1) Usando o algarismo 3 e os procedimentos propostos pelo desafio, escreva expressões cujo resultado seja os números de 0 a 10.

Uma Solução:

$$3 + 3 - 3 - 3 = 0$$

$$33 \div 33 = 1$$

$$(3 \times 3 - 3) \div 3 = 2$$

$$3 \times 3 - 3 - 3 = 3$$

$$3 + (3 \div 3)^3 = 4$$

$$3 + 3 - 3 \div 3 = 5$$

$$3 - 3 + 3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 + 3 \div 3 = 7$$

$$3 \times 3 - 3 \div 3 = 8$$

$$3 - 3 + 3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 3 + 3 \div 3 = 10$$

Esta é uma solução entre várias, mas utilizando a Tabela 3 o professor pode sugerir novas expressões para obter um resultado desejado, observando que alguns resultados admitem apenas uma expressão, como é o caso do resultado 7. Nesta etapa, a criatividade do aluno deve ser considerada, a interação e a discussão em grupos devem favorecer a troca de ideias e a concepção de novas abordagens e estratégias de resolução.

Questão 2) Usando o algarismo 7 e os procedimentos propostos pelo desafio, escreva as expressões cujo resultado obtido seja os números de -2 a -10.

Uma Solução:

$$-7 \div 7 - 7 \div 7 = -2$$

$$(-7 - 7 - 7) \div 7 = -3$$

$$7 - 77 \div 7 = -4$$

$$-7 + (7 + 7) \div 7 = -5$$

$$\begin{aligned}
 -7 + (7 \div 7)^7 &= -6 \\
 -7 + (7 - 7) \times 7 &= -7 \\
 (-7 - 7 \times 7) \div 7 &= -8 \\
 -7 - (7 + 7) \div 7 &= -9 \\
 (7 - 77) \div 7 &= -10
 \end{aligned}$$

A questão 2 se torna interessante, pois para obter os resultados -2, -3, -4, -5, -9 e -10, há, somente, uma expressão para cada e as expressões não exigem tanta atenção, cabendo ao professor orientar os alunos a chegarem ao resultado esperado.

4.4 DESAFIO NÍVEL 3

Questão 1) Utilizando o algarismo 8 e os procedimentos propostos pelo desafio para obter resultado 8 e sabendo-se que existem 12 expressões possíveis, escreva todas as expressões possíveis.

Resposta:

$8 + (8 - 8) \times 8 = 8$ $8 + (8 - 8) \div 8 = 8$ $8 + (8 - 8)^8 = 8$ $8 - (8 - 8) \times 8 = 8$ $8 - (8 - 8) \div 8 = 8$ $8 - (8 - 8)^8 = 8$	$8 \times (8 \div 8)^8 = 8$ $8 \times 8^{8-8} = 8$ $8 \div (8 \div 8)^8 = 8$ $8 \div 8^{8-8} = 8$ $8^{(8+8)} = 8$ $8^{8^8-8} = 8$
---	---

Esta questão será mais desafiadora, visto que os alunos terão que pensar em todas as configurações possíveis para obter 8, sabendo-se que existem 12 expressões. A orientação do professor é muito importante nesta parte do desafio, pois ele terá a disposição todas as expressões e conhecendo-as ele direcionará o aluno a obter o resultado, podendo dar dicas de sinais utilizados, estruturas, entre outras.

Questão 2) Utilizando o algarismo 6 e os procedimentos propostos pelo desafio, escreva as expressões cujos resultados obtidos estejam entre -10 e 10, incluindo-os.

Uma solução:

$$(6 - 66) \div 6 = -10$$

Não tem como obter -9

$$-6 - (6 + 6) \div 6 = -8$$

$$(-6 - 6 \times 6) \div 6 = -7$$

$$-6 + (6 - 6) \times 6 = -6$$

$$6 - 66 \div 6 = -5$$

$$-6 + (6 + 6) \div 6 = -4$$

$$(-6 - 6 - 6) \div 6 = -3$$

$$-6 \div 6 - 6 \div 6 = -2$$

$$-66 \div 66 = -1$$

$$6 - 6 + 6 - 6 = 0$$

$$6^6 \div 6^6 = 1$$

$$6 \div 6 + 6 \div 6 = 2$$

$$(6 + 6 + 6) \div 6 = 3$$

$$6 - (6 + 6) \div 6 = 4$$

$$6 - (6 \div 6)^6 = 5$$

$$6 + (6 - 6)^6 = 6$$

$$6 + (6 \div 6)^6 = 7$$

$$6 + (6 + 6) \div 6 = 8$$

Não tem como obter 9

$$(66 - 6) \div 6 = 10$$

O professor pode dividir a sala em grupos e pedir para cada grupo determinar as expressões, usando Algarismos distintos entre os grupos, de forma a obter números compreendidos entre -10 e 10, incluindo estes.

As questões aqui sugeridas servem de norte para o professor começar a desenvolver a proposta, tendo as tabelas em mãos o professor poderá explorar muitas outras questões.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espera-se que este trabalho auxilie o professor de matemática em uma nova abordagem referente aos estudos de expressões numéricas, dando-lhe suporte para alcançar as competências e habilidades almejadas nas matrizes curriculares. O desafio dos quatro algoritmos tem como foco o raciocínio e amplia o pensamento matemático, com ele o educando é capaz de construir por si só, expressões que obtenham resultados desejados, abrindo o horizonte para a criatividade e autonomia.

Na depuração dos resultados das expressões o professor terá todas as possíveis combinações e expressões referentes a cada algoritmo usado, oferecendo-lhe condições de maior exploração na aplicação das atividades, além de servir como fonte na verificação de resultados obtidos pelos alunos.

Pretende-se que a aplicação das atividades propostas no capítulo 4 para as turmas do 6º Ano do Ensino Fundamental promova diversas análises que podem ser exploradas pelo professor, como as propriedades da soma e da multiplicação, a interatividade dos alunos, a curiosidade, a relação com o meio em que vive, as operações numéricas, os conjuntos numéricos entre outros assuntos que enriqueçam a aula, deixando-a mais prazerosa.

O desafio dos quatro algoritmos inicialmente foi proposto para as turmas do 6º Ano do Ensino Fundamental, mas pode ser aplicado em outras séries do Ensino Fundamental e Médio.

Finalmente, espera-se que este trabalho desperte o interesse dos professores em buscar novas alternativas para desmistificar a visão que os alunos têm da matemática, ampliando seus recursos metodológicos e trazendo a situação de desafio-problema para dentro da sala de aula, de forma a resgatar o interesse dos alunos em aprender matemática.

REFERÊNCIAS

- BALL, W. R (1960). **A Short Account of the History of Mathematics**. 4 ed. New York: Dover Publications, 1908.
- BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais**: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: introdução aos parâmetros curriculares nacionais. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 1998.
- BRASIL, Larousse do. Co-autora CARVALHO, Laiz Barbosa de. **Minidicionário de Língua Portuguesa**. São Paulo: Larousse do Brasil, 2009.
- BOYER, C. B. **História da Matemática**. Traduzido por Elza F. Gomide. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.
- DANTE, L. R. **Matemática Contexto & Aplicações**. 4 ed. São Paulo: Ática, 2007.
- DANTE, L. R. **Projeto Telares: Matemática (Ensino Fundamental) 6º Ano**. 1 ed. São Paulo: Ática, 2012.
- HEFEZ, A. **Elementos de aritmética**. 2 ed. Rio de Janeiro: SBM, 2011.
- HOGBEN, L. **Maravilhas da Matemática**. 2 ed. Traduzido por Paulo Moreira da Silva, Roberto Bins e Henrique Carlos Pfeifer. Porto Alegre: Globo, 1970.
- IFRAH, G. **Os números: a história de uma grande invenção**. 10 ed. São Paulo: Globo, 2001.
- MOREIRA, M. A. **Aprendizagem significativa**. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 1999.
- SMITH, D. E. **History of Mathematics**. 2 ed. New York: Dover Publications, 1958.
- SOUZA, J. C. de M. e. **Matemática divertida e curiosa**. 18 ed. Rio de Janeiro: Record, 2002.
- STEWART, I. **Incríveis passatempos matemáticos**. Rio de Janeiro: Zahar, 2010.
- TAHAN, M. **O homem que calculava**. 68 ed. Rio de Janeiro: Record, 2006.

APÊNDICES

Nas expressões aqui apresentadas, os algarismos estão definidos por A1, B1, C1, D1, A2, A3 e B3 que representam os algarismos compreendidos entre 1 e 9 onde $A1 = B1 = C1 = D1 = A2 = A3 = B3$.

Estão definidos também D2, E2 e C3 que representam números com dois algarismos iguais tal que $D2 = E2 = C3$.

O número com três algarismos está definido por B2.

Nas fórmulas aqui apresentadas, os resultados (valores) estão a esquerda das fórmulas. Estes resultados foram recortados diretamente das planilhas geradas pelo Excel e organizados segundo os algarismos usados.

RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 1

Valor	Fórmula						
-10	=A3-B3*C3	-10	=(B3/A3)-C3				
-10	=A3-(B3*C3)	-10	=B3^A3-C3				
-10	=A3*B3-C3	-10	=(B3^A3)-C3				
-10	=(A3*B3)-C3	-10	=B3-C3*A3				
-10	=A3*(B3-C3)	-10	=B3-C3/A3				
-10	=A3/B3-C3	-10	=B3-C3^A3				
-10	=(A3/B3)-C3	-10	=(B3-C3)*A3				
-10	=A3^B3-C3	-10	=(B3-C3)/A3				
-10	=(A3^B3)-C3	-10	=(B3-C3)^A3				
-10	=A3-C3*B3	-10	=B3-(C3*A3)	-10	=(C3/A3)+B3		
-10	=A3-C3/B3	-10	=B3-(C3/A3)	-10	=-C3^A3+B3	-9	=A3+B3-C3
-10	=A3-C3^B3	-10	=B3-(C3^A3)	-10	=(C3^A3)+B3	-9	=(A3+B3)-C3
-10	=(A3-C3)*B3	-10	=B3*(C3+A3)	-10	=-C3+B3*A3	-9	=A3+(B3-C3)
-10	=(A3-C3)/B3	-10	=(B3*C3)+A3	-10	=-C3+B3/A3	-9	=A3-C3+B3
-10	=(A3-C3)^B3	-10	=-B3*(C3-A3)	-10	=-C3+B3^A3	-9	=(A3-C3)+B3
-10	=A3-(C3*B3)	-10	=-C3+A3*B3	-10	=(C3+B3)*A3	-9	=A3-(C3-B3)
-10	=A3-(C3/B3)	-10	=-C3+A3/B3	-10	=(C3+B3)/A3	-9	=B3+A3-C3
-10	=A3-(C3^B3)	-10	=-C3+A3^B3	-10	=(C3+B3)^A3	-9	=(B3+A3)-C3
-10	=-A3*C3+B3	-10	=(C3+A3)*B3	-10	=-C3+(B3*A3)	-9	=B3+(A3-C3)
-10	=(A3*C3)+B3	-10	=(C3+A3)/B3	-10	=-C3+(B3/A3)	-9	=B3-C3+A3
-10	=-A3*(C3-B3)	-10	=(C3+A3)^B3	-10	=-C3+(B3^A3)	-9	=(B3-C3)+A3
-10	=B3-A3*C3	-10	=-C3+(A3*B3)	-10	=-C3*B3+A3	-9	=B3-(C3-A3)
-10	=B3-(A3*C3)	-10	=-C3+(A3/B3)	-10	=(C3*B3)+A3	-9	=-C3+A3+B3
-10	=B3*A3-C3	-10	=-C3+(A3^B3)	-10	=-C3/B3+A3	-9	=(C3+A3)+B3
-10	=(B3*A3)-C3	-10	=-C3*A3+B3	-10	=(C3/B3)+A3	-9	=-C3+(A3+B3)
-10	=B3*(A3-C3)	-10	=(C3*A3)+B3	-10	=-C3+B3+A3	-9	=-C3+B3+A3
-10	=B3/A3-C3	-10	=-C3/A3+B3	-10	=(C3^B3)+A3	-9	=(C3+B3)+A3
		-10		-10		-9	=-C3+(B3+A3)
						-4	=-A1-(B1+C1)+D1
						-4	=-A1-(B1+(C1+D1))
						-4	=-A1-(B1+C1)-D1
						-4	=(A1-(B1+C1))-D1
						-4	=-A1-B1-(C1+D1)
						-4	=(A1-B1)-(C1+D1)
						-4	=-A1-B1-C1-D1
						-4	=(A1-B1)-C1-D1
						-4	=(A1-B1)-C1-D1
						-4	=(A1-B1)-C1-D1
						-4	=(A1-B1)*C1+D1

-1	$=(-A1^*B1)*(C1^*D1)$	-1	$=(-A1^*B1)/(C1^*D1)$	-1	$=-A1^(B1^*C1)^*D1$	-1	$=-A1^(B1^*C1)^*D1$
-1	$=((-A1^*B1)*C1)^*D1$	-1	$=((-A1^*B1)/C1)^*D1$	-1	$=-A1^*B1^(C1^*D1)$	-1	$=-A1^*B1^(C1^*D1)$
-1	$=(-A1^(B1^*C1))^*D1$	-1	$=(-A1^(B1/C1))^*D1$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1^*D1)$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1^*D1)$
-1	$=-A1^*((B1^*C1)^*D1)$	-1	$=-A1^*((B1/C1)^*D1)$	-1	$=((-A1^*B1^*C1)^*D1)$	-1	$=((-A1^*B1^*C1)^*D1)$
-1	$=-A1^*(B1^*(C1^*D1))$	-1	$=-A1^*(B1/(C1^*D1))$	-1	$=(-A1^(B1^*C1))^*D1$	-1	$=(-A1^(B1^*C1))^*D1$
-1	$=-A1^*B1/C1^*D1$	-1	$=-A1^*(B1^(C1+D1))$	-1	$=-A1^*((B1^*C1)^*D1)$	-1	$=-A1^*((B1^*C1)^*D1)$
-1	$=(-A1^*B1)/C1^*D1$	-1	$=-A1^*(B1^(C1-D1))$	-1	$=-A1^*(B1^(C1^*D1))$	-1	$=-A1^*(B1^(C1^*D1))$
-1	$=-A1^(B1/C1)^*D1$	-1	$=-A1^*B1^*C1^*D1$	-1	$=-A2^*B2$	-1	$=-B3^*A3^*C3$
-1	$=-A1^*B1/(C1^*D1)$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1^*D1)$	-1	$=-D2/E2$	-1	$=(-B3^*A3)^*C3$
-1	$=(-A1^*B1)/(C1^*D1)$	-1	$=-A1^*(B1^*C1)^*D1$	-1	$=-A3^*B3^*C3$	-1	$=-B3^*(A3^*C3)$
-1	$=((-A1^*B1)/C1)^*D1$	-1	$=-A1^*B1^(C1^*D1)$	-1	$=(-A3^*B3)^*C3$	-1	$=-B3/A3^*C3$
-1	$=(-A1^(B1/C1))^*D1$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1^*D1)$	-1	$=-A3^*(B3^*C3)$	-1	$=(-B3/A3)^*C3$
-1	$=-A1^*((B1/C1)^*D1)$	-1	$=((-A1^*B1^*C1)^*D1)$	-1	$=-A3/B3^*C3$	-1	$=-B3/(A3^*C3)$
-1	$=-A1^*(B1/(C1^*D1))$	-1	$=(-A1^(B1^*C1))^*D1$	-1	$=(-A3/B3)^*C3$	-1	$=-B3^*(A3^*C3)$
-1	$=-A1^*B1/C1/D1$	-1	$=-A1^*((B1^*C1)^*D1)$	-1	$=-A3/(B3^*C3)$	-1	$=-B3^*(A3/C3)$
-1	$=(-A1^*B1)/C1/D1$	-1	$=-A1^*(B1^(C1^*D1))$	-1	$=-A3^(B3^*C3)$	-1	$=-B3^*A3^*C3$
-1	$=-A1^*(B1/C1)/D1$	-1	$=-A1^*B1^*C1/D1$	-1	$=-A3^(B3/C3)$	-1	$=(-B3^*A3)^*C3$
-1	$=-A1^*B1/(C1/D1)$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1/D1)$	-1	$=-A3^*B3^*C3$	-1	$=-B3^*(A3^*C3)$
-1	$=(-A1^*B1)/(C1/D1)$	-1	$=-A1^*(B1^*C1)/D1$	-1	$=(-A3^*B3)^*C3$	-1	$=-B3^*C3^*A3$
-1	$=((-A1^*B1)/C1)/D1$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1/D1)$	-1	$=-A3^(B3^*C3)$	-1	$=(-B3^*C3)^*A3$
-1	$=-A1^*((B1/C1)/D1)$	-1	$=((-A1^*B1)^(C1/D1))$	-1	$=-A3^*C3^*B3$	-1	$=-B3^*(C3^*A3)$
-1	$=-A1^*(B1/C1)/D1$	-1	$=(-A1^(B1^*C1))/D1$	-1	$=(-A3^*C3)^*B3$	-1	$=-B3^*C3/A3$
-1	$=-A1^*(B1/(C1/D1))$	-1	$=(-A1^(B1^*C1))^*D1$	-1	$=-A3^(C3^*B3)$	-1	$=(-B3^*C3)/A3$
-1	$=-A1^*B1/C1^*D1$	-1	$=-A1^*((B1^*C1)/D1)$	-1	$=-A3^*C3/B3$	-1	$=-B3^(C3/A3)$
-1	$=(-A1^*B1)/C1^*D1$	-1	$=-A1^*(B1^(C1/D1))$	-1	$=(-A3^*C3)/B3$	-1	$=-B3^*C3^*A3$
-1	$=-A1^*(B1/C1)^*D1$	-1	$=-A1^*B1^*C1^*D1$	-1	$=-A3^(C3/B3)$	-1	$=(-B3^*C3)^*A3$
-1	$=-A1^*B1/(C1^*D1)$	-1	$=(-A1^*B1)^(C1^*D1)$	-1	$=-A3^*C3^*B3$	-1	$=-B3^(C3^*A3)$

0	$=-A1+B1+C1-D1$	0	$=(-A1+B1)*(C1+D1)$	0	$=(-A1+(B1^*C1))^*D1$	0	$=((-A1+B1)/C1)^*D1$
0	$=(-A1+B1)+C1-D1$	0	$=(-A1+B1)*(C1-D1)$	0	$=-A1+((B1^*C1)^*D1)$	0	$=(-A1+(B1/C1))^*D1$
0	$=-A1+(B1+C1)-D1$	0	$=(-A1+B1)^*(C1-D1)$	0	$=-A1+(B1^*(C1^*D1))$	0	$=-A1+(B1/C1)^*D1$
0	$=-A1+B1+(C1-D1)$	0	$=-A1+B1^*C1^*D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1+D1)$	0	$=-A1+(B1/(C1^*D1))$
0	$=(-A1+B1)+(C1-D1)$	0	$=(-A1+B1)^*C1^*D1$	0	$=-A1+B1/C1^*D1$	0	$=-A1+B1^(C1+D1)$
0	$=((-A1+B1)+C1)-D1$	0	$=(-A1+B1)^*C1^*D1$	0	$=(-A1+B1)/C1^*D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1+D1)$
0	$=(-A1+(B1+C1))-D1$	0	$=-A1+B1^*(C1^*D1)$	0	$=-A1+(B1/C1)^*D1$	0	$=-A1+(B1^(C1+D1))$
0	$=-A1+((B1+C1)-D1)$	0	$=(-A1+B1)^*(C1^*D1)$	0	$=-A1+B1/(C1^*D1)$	0	$=-A1+B1^(C1-D1)$
0	$=-A1+(B1+(C1-D1))$	0	$=((-A1+B1)^*C1)^*D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1^*D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1-D1))$
0	$=-A1+B1-C1+D1$	0	$=(-A1+(B1^*C1))^*D1$	0	$=((-A1+B1)/C1)^*D1$	0	$=-A1+B1^*C1^*D1$
0	$=(-A1+B1)-C1+D1$	0	$=-A1+((B1^*C1)^*D1)$	0	$=(-A1+(B1/C1))^*D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1^*D1)$
0	$=-A1+(B1-C1)+D1$	0	$=-A1+(B1^*(C1^*D1))$	0	$=-A1+((B1/C1)^*D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$
0	$=A1+B1-(C1+D1)$	0	$=-A1+B1^*C1/D1$	0	$=-A1+(B1/(C1^*D1))$	0	$=-A1+B1^(C1^*D1)$
0	$=(-A1+B1)-(C1+D1)$	0	$=(-A1+B1)^*C1/D1$	0	$=-A1+B1/C1/D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1^*D1)$
0	$=((-A1+B1)-C1)+D1$	0	$=-A1+(B1^*C1)/D1$	0	$=(-A1+B1)/C1/D1$	0	$=((-A1+B1)^(C1)^*D1$
0	$=(-A1+(B1-C1))+D1$	0	$=-A1+B1^*(C1/D1)$	0	$=-A1+(B1/C1)/D1$	0	$=(-A1+(B1^*C1))^*D1$
0	$=-A1+((B1-C1)+D1)$	0	$=(-A1+B1)^*(C1/D1)$	0	$=-A1+B1/(C1/D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$
0	$=A1+(B1-(C1+D1))$	0	$=((-A1+B1)^*C1)/D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1/D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$
0	$=A1+B1-C1-D1$	0	$=(-A1+(B1^*C1))/D1$	0	$=((-A1+B1)/C1)/D1$	0	$=-A1+B1^*C1/D1$
0	$=(-A1+B1)-C1-D1$	0	$=-A1+((B1^*C1)/D1)$	0	$=(-A1+(B1/C1))/D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1/D1)$
0	$=A1+(B1-C1)-D1$	0	$=-A1+B1^*(C1/D1)$	0	$=-A1+(B1/C1)/D1$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$
0	$=-A1+B1-(C1-D1)$	0	$=-A1+B1^*C1^*D1$	0	$=-A1+(B1/(C1^*D1))$	0	$=-A1+B1^(C1/D1)$
0	$=(-A1+B1)-(C1-D1)$	0	$=(-A1+B1)^*C1^*D1$	0	$=-A1+B1/C1^*D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1/D1)$
0	$=((A1+B1)-C1)-D1$	0	$=-A1+(B1^*C1)^*D1$	0	$=(-A1+B1)/C1^*D1$	0	$=((-A1+B1)^(C1)^*D1$
0	$=(-A1+(B1-C1))-D1$	0	$=-A1+B1^*(C1^*D1)$	0	$=-A1+(B1/C1)^*D1$	0	$=(-A1+(B1^*C1))^*D1$
0	$=A1+((B1-C1)-D1)$	0	$=(-A1+B1)^*(C1^*D1)$	0	$=-A1+B1/(C1^*D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$
0	$=-A1+(B1-(C1-D1))$	0	$=((-A1+B1)^*C1)^*D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1^*D1)$	0	$=-A1+(B1^(C1^*D1))$

0	= $(A1*B1)^C1-D1$	0	= $(A1/B1)-C1/D1$	0	= $(-A1/(B1/C1))+D1$	0	= $-A1^B1+(C1/D1)$
0	= $A1*(B1^C1)-D1$	0	= $A1/B1-(C1/D1)$	0	= $A1/B1/C1-D1$	0	= $(-A1^B1)+(C1/D1)$
0	= $((A1*B1)^C1)-D1$	0	= $(A1/B1)-(C1/D1)$	0	= $(A1/B1)/C1-D1$	0	= $((-A1^B1)+C1)/D1$
0	= $A1*(B1^C1)-D1$	0	= $(A1/B1)-C1/D1$	0	= $A1/(B1/C1)-D1$	0	= $-A1^B1+C1^D1$
0	= $A1*(B1^C1)-D1$	0	= $(A1/B1)-C1^D1$	0	= $((A1/B1)/C1)-D1$	0	= $(-A1^B1)+C1^D1$
0	= $-A1*(B1^C1)-D1$	0	= $(A1/B1)-C1^D1$	0	= $(A1/(B1/C1))-D1$	0	= $-A1^B1+(C1^D1)$
0	= $-A1/B1+C1^D1$	0	= $A1/B1-(C1^D1)$	0	= $-A1/B1^C1+D1$	0	= $(-A1^B1)+(C1^D1)$
0	= $(-A1/B1)+C1^D1$	0	= $(A1/B1)-(C1^D1)$	0	= $(-A1/B1)^C1+D1$	0	= $((-A1^B1)+C1)^D1$
0	= $-A1/B1+(C1^D1)$	0	= $((A1/B1)-C1)^D1$	0	= $-A1/(B1^C1)+D1$	0	= $A1^B1(B1-C1)-D1$
0	= $(-A1/B1)+C1^D1$	0	= $-A1/B1^C1+D1$	0	= $((-A1/B1)^C1)+D1$	0	= $-A1^B1(B1-C1)-D1$
0	= $((-A1/B1)+C1)^D1$	0	= $(-A1/B1)^C1+D1$	0	= $(-A1/(B1^C1))+D1$	0	= $(A1^B1(B1-C1))-D1$
0	= $-A1/B1+C1/D1$	0	= $-A1/(B1^C1)+D1$	0	= $A1/B1^C1-D1$	0	= $(-A1^B1(B1-C1))-D1$
0	= $(-A1/B1)+C1/D1$	0	= $((-A1/B1)^C1)+D1$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $A1^B1-B1-C1^D1$
0	= $-A1/B1+(C1/D1)$	0	= $(-A1/B1)^C1+D1$	0	= $A1/(B1^C1)-D1$	0	= $(A1^B1)-C1^D1$
0	= $(-A1/B1)+C1/D1$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $((A1/B1)^C1)-D1$	0	= $A1^B1-(C1^D1)$
0	= $-A1/B1+(C1/D1)$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $(A1/(B1^C1))-D1$	0	= $(A1^B1)-(C1^D1)$
0	= $((-A1/B1)+C1)/D1$	0	= $A1/B1^C1-D1$	0	= $(A1^B1)^C1-D1$	0	= $((A1^B1)-C1)^D1$
0	= $-A1/B1+C1^D1$	0	= $A1/B1^C1-D1$	0	= $-A1^B1+(C1+D1)$	0	= $A1^B1-B1-C1/D1$
0	= $(-A1/B1)+C1^D1$	0	= $A1/B1^C1-D1$	0	= $(A1^B1+(C1+D1))-D1$	0	= $(A1^B1)-C1/D1$
0	= $-A1/B1+(C1^D1)$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $(-A1^B1+(C1+D1))-D1$	0	= $A1^B1-(C1/D1)$
0	= $((-A1/B1)+C1)^D1$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $-A1^B1+C1^D1$	0	= $(A1^B1)-(C1/D1)$
0	= $A1/B1-C1^D1$	0	= $((A1/B1)^C1)-D1$	0	= $(-A1^B1)+C1^D1$	0	= $((A1^B1)-C1)/D1$
0	= $(A1/B1)-C1^D1$	0	= $(A1/(B1^C1))-D1$	0	= $-A1^B1+(C1^D1)$	0	= $A1^B1-C1^D1$
0	= $-A1/B1+(C1^D1)$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $(-A1^B1)+(C1^D1)$	0	= $(A1^B1)-C1^D1$
0	= $((-A1/B1)+C1)^D1$	0	= $(A1/B1)^C1-D1$	0	= $((-A1^B1)+C1)^D1$	0	= $A1^B1-(C1^D1)$
0	= $-A1/B1-C1/D1$	0	= $((-A1/B1)/C1)+D1$	0	= $(-A1^B1)+C1/D1$	0	= $((A1^B1)-C1)^D1$

0	= $-A1^B1^C1+D1$	0	= $((-A1^B1)^C1)+D1$		
0	= $(-A1^B1)^C1+D1$	0	= $(-A1^B1^C1)+D1$		
0	= $-A1^B1^C1+D1$	0	= $A1^B1^C1-D1$		
0	= $((-A1^B1)^C1)+D1$	0	= $(A1^B1)^C1-D1$		
0	= $-A1^B1^C1+D1$	0	= $(A1^B1)^C1-D1$		
0	= $(A1^B1)^C1-D1$	0	= $(A1^B1^C1)-D1$		
0	= $-A1^B1^C1-D1$	0	= $(-A3+B3)^C3$		
0	= $(A1^B1)^C1-D1$	0	= $(-A3+B3)/C3$		
0	= $-A1^B1^C1-D1$	0	= $-A3+B3^C3$		
0	= $(A1^B1)^C1-D1$	0	= $(-A3+B3)^C3$		
0	= $(-A1^B1)^C1-D1$	0	= $-A3+(B3^C3)$		
0	= $((A1^B1)^C1)-D1$	0	= $(A3-B3)^C3$		
0	= $(A1^B1^C1)-D1$	0	= $(A3-B3)/C3$		
0	= $-A1^B1/C1+D1$	0	= $A3-B3^C3$	0	= $-B3+(A3^C3)$
0	= $(-A1^B1)/C1+D1$	0	= $(A3-B3)^C3$	0	= $(B3-A3)^C3$
0	= $-A1^B1/C1+D1$	0	= $A3-(B3^C3)$	0	= $(B3-A3)/C3$
0	= $((-A1^B1)/C1)+D1$	0	= $-D2+E2$	0	= $B3-A3^C3$
0	= $(-A1^B1/C1)+D1$	0	= $D2-E2$	0	= $(B3-A3)^C3$
0	= $A1^B1/C1-D1$	0	= $-A3^C3+B3$	0	= $B3-(A3^C3)$
0	= $(A1^B1)/C1-D1$	0	= $(-A3^C3)+B3$	0	= $-B3^C3+A3$
0	= $A1^B1/C1-D1$	0	= $A3^C3-B3$	0	= $(-B3^C3)+A3$
0	= $((A1^B1)/C1)-D1$	0	= $(A3^C3)-B3$	0	= $B3^C3-A3$
0	= $(A1^B1/C1)-D1$	0	= $(-B3+A3)^C3$	0	= $(B3^C3)-A3$
0	= $-A1^B1^C1+D1$	0	= $(-B3+A3)/C3$	0	= $C3*(A3-B3)$
0	= $(-A1^B1)^C1+D1$	0	= $-B3+A3^C3$	0	= $-C3*(A3-B3)$
0	= $-A1^B1^C1+D1$	0	= $(-B3+A3)^C3$	0	= $C3*(B3-A3)$
				0	= $-C3*(B3-A3)$

1	$=-A1+B1+C1*D1$	1	$=A1+B1-C1*D1$	1	$=-A1+B1*C1+D1$	1	$=(A1+(B1/C1))-D1$
1	$=(-A1+B1)+C1*D1$	1	$=(A1+B1)-C1*D1$	1	$=(-A1+B1)*C1+D1$	1	$=A1+((B1/C1)-D1)$
1	$=-A1+(B1+C1)*D1$	1	$=A1+(B1-C1)*D1$	1	$=-A1+(B1*C1)+D1$	1	$=-A1+B1^C1+D1$
1	$=-A1+B1+(C1*D1)$	1	$=A1+B1-(C1*D1)$	1	$=-A1+B1*(C1+D1)$	1	$=(-A1+B1)^C1+D1$
1	$=(-A1+B1)+(C1*D1)$	1	$=(A1+B1)-(C1*D1)$	1	$=((-A1+B1)*C1)+D1$	1	$=-A1+(B1^C1)+D1$
1	$=((-A1+B1)+C1)*D1$	1	$=((A1+B1)-C1)*D1$	1	$=(-A1+(B1*C1))+D1$	1	$=((-A1+B1)^C1)+D1$
1	$=(-A1+(B1+C1))*D1$	1	$=(A1+(B1-C1))*D1$	1	$=-A1+((B1*C1)+D1)$	1	$=(-A1+(B1^C1))+D1$
1	$=-A1+((B1+C1)*D1)$	1	$=A1+((B1-C1)*D1)$	1	$=-A1+(B1*(C1+D1))$	1	$=-A1+((B1^C1)+D1)$
1	$=-A1+(B1+(C1*D1))$	1	$=A1+(B1-(C1*D1))$	1	$=A1+B1*C1-D1$	1	$=A1+B1^C1-D1$
1	$=-A1+B1+C1/D1$	1	$=A1+B1-C1/D1$	1	$=(A1+B1)*C1-D1$	1	$=(A1+B1)^C1-D1$
1	$=(-A1+B1)+C1/D1$	1	$=(A1+B1)-C1/D1$	1	$=A1+(B1*C1)-D1$	1	$=A1+(B1^C1)-D1$
1	$=-A1+(B1+C1)/D1$	1	$=A1+(B1-C1)/D1$	1	$=A1+B1*(C1-D1)$	1	$=(A1+B1)^C1-D1$
1	$=-A1+B1+(C1/D1)$	1	$=A1+B1-(C1/D1)$	1	$=((A1+B1)*C1)-D1$	1	$=(-A1+B1)^C1-D1$
1	$=(-A1+B1)+(C1/D1)$	1	$=(A1+B1)-(C1/D1)$	1	$=(A1+(B1*C1))-D1$	1	$=(A1+(B1^C1))-D1$
1	$=((-A1+B1)+C1)/D1$	1	$=((A1+B1)-C1)/D1$	1	$=A1+((B1*C1)-D1)$	1	$=A1+((B1^C1)-D1)$
1	$=(-A1+(B1+C1))/D1$	1	$=(A1+(B1-C1))/D1$	1	$=A1+(B1*(C1-D1))$	1	$=A1-B1+C1*D1$
1	$=-A1+((B1+C1)/D1)$	1	$=A1+((B1-C1)/D1)$	1	$=-A1+B1/C1+D1$	1	$=(A1-B1)+C1*D1$
1	$=-A1+(B1+(C1/D1))$	1	$=A1+(B1-(C1/D1))$	1	$=(-A1+B1)/C1+D1$	1	$=A1-B1+(C1*D1)$
1	$=-A1+B1+C1^D1$	1	$=A1+B1-C1^D1$	1	$=-A1+(B1/C1)+D1$	1	$=(A1-B1)+(C1^D1)$
1	$=(-A1+B1)+C1^D1$	1	$=(A1+B1)-C1^D1$	1	$=(A1+B1)/(C1+D1)$	1	$=((A1+B1)+C1)^D1$
1	$=-A1+(B1+C1)^D1$	1	$=A1+(B1-C1)^D1$	1	$=((-A1+B1)/C1)+D1$	1	$=A1-B1+C1/D1$
1	$=(-A1+B1)+(C1^D1)$	1	$=A1+B1-(C1^D1)$	1	$=(-A1+(B1/C1))+D1$	1	$=A1-B1+(C1/D1)$
1	$=((-A1+B1)+C1)^D1$	1	$=((A1+B1)-C1)^D1$	1	$=A1+B1/C1-D1$	1	$=(A1-B1)+(C1/D1)$
1	$=(-A1+(B1+C1))^D1$	1	$=(A1+(B1-C1))^D1$	1	$=(A1+B1)/C1-D1$	1	$=((A1-B1)+C1)/D1$
1	$=-A1+((B1+C1)^D1)$	1	$=A1+((B1-C1)^D1)$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=A1-B1+C1^D1$
1	$=-A1+(B1+(C1^D1))$	1	$=A1+(B1-(C1^D1))$	1	$=((A1+B1)/C1)-D1$	1	$=(A1-B1)+C1^D1$

1	$=A1-B1+(C1^D1)$	1	$=(A1-(B1/C1))+D1$	1	$=((A1*B1)-C1)+D1$	1	$=A1*B1*C1^D1$
1	$=(A1-B1)+(C1^D1)$	1	$=A1-((B1/C1)-D1)$	1	$=(A1*(B1-C1))+D1$	1	$=(A1*B1)*C1^D1$
1	$=((A1-B1)+C1)^D1$	1	$=A1-B1^C1+D1$	1	$=(-A1*(B1-C1))+D1$	1	$=A1*(B1^C1)^D1$
1	$=A1-(B1-C1)*D1$	1	$=(A1-B1)^C1+D1$	1	$=A1*((B1-C1)+D1)$	1	$=A1*B1*(C1^D1)$
1	$=(A1-(B1-C1))*D1$	1	$=A1-(B1^C1)+D1$	1	$=-A1*(B1-(C1+D1))$	1	$=(A1*B1)*(C1^D1)$
1	$=A1-((B1-C1)*D1)$	1	$=((A1-B1)^C1)+D1$	1	$=A1*B1-(C1-D1)$	1	$=((A1*B1)*C1)^D1$
1	$=A1-(B1-(C1*D1))$	1	$=(A1-(B1^C1))+D1$	1	$=(A1*B1)-(C1-D1)$	1	$=(A1*(B1^C1))^D1$
1	$=A1-(B1-C1)/D1$	1	$=(-A1-B1)^C1-D1$	1	$=-A1*((B1-C1)-D1)$	1	$=A1*((B1^C1)^D1)$
1	$=(A1-(B1-C1))/D1$	1	$=A1-((B1^C1)-D1)$	1	$=A1*(B1-(C1-D1))$	1	$=A1*(B1*(C1^D1))$
1	$=A1-((B1-C1)/D1)$	1	$=-A1*B1+C1+D1$	1	$=A1*B1*C1*D1$	1	$=A1*B1/C1^D1$
1	$=A1-(B1-(C1/D1))$	1	$=(-A1*B1)+C1+D1$	1	$=(A1*B1)*C1^D1$	1	$=(A1*B1)/C1^D1$
1	$=A1-(B1-C1)^D1$	1	$=-A1*B1+(C1+D1)$	1	$=A1*(B1^C1)*D1$	1	$=A1*(B1/C1)^D1$
1	$=(A1-(B1-C1))^D1$	1	$=(-A1*B1)+(C1+D1)$	1	$=A1*B1*(C1^D1)$	1	$=A1*B1/(C1^D1)$
1	$=A1-(B1-(C1^D1))$	1	$=A1*B1+C1-D1$	1	$=(A1*B1)*C1^D1$	1	$=(A1*B1)/(C1^D1)$
1	$=A1-B1*C1+D1$	1	$=(A1*B1)+C1-D1$	1	$=((A1*B1)*C1)^D1$	1	$=((A1*B1)/C1)^D1$
1	$=(A1-B1)*C1+D1$	1	$=A1*(B1+C1)-D1$	1	$=(A1*(B1^C1))^D1$	1	$=(A1*(B1/C1))^D1$
1	$=A1-(B1^C1)+D1$	1	$=A1*B1+(C1-D1)$	1	$=A1*(B1^C1)*D1$	1	$=A1*(B1/C1)^D1$
1	$=((A1-B1)*C1)+D1$	1	$=(A1*B1)+(C1-D1)$	1	$=A1*B1^C1/D1$	1	$=A1*B1/C1/D1$
1	$=(A1-(B1^C1))+D1$	1	$=((A1*B1)+C1)-D1$	1	$=(A1*B1)*C1/D1$	1	$=(A1*B1)/C1/D1$
1	$=A1-B1*(C1-D1)$	1	$=(A1*(B1+C1))-D1$	1	$=A1*(B1^C1)/D1$	1	$=A1*(B1/C1)/D1$
1	$=A1-((B1^C1)-D1)$	1	$=A1*((B1+C1)-D1)$	1	$=A1*B1*(C1/D1)$	1	$=A1*B1/(C1/D1)$
1	$=A1-(B1*(C1-D1))$	1	$=A1*(B1+(C1-D1))$	1	$=(A1*B1)*(C1/D1)$	1	$=(A1*B1)/(C1/D1)$
1	$=A1-B1/C1+D1$	1	$=A1*B1-C1+D1$	1	$=((A1*B1)*C1)/D1$	1	$=((A1*B1)/C1)/D1$
1	$=(A1-B1)/C1+D1$	1	$=(A1*B1)-C1+D1$	1	$=(A1*(B1^C1))/D1$	1	$=(A1*(B1/C1))/D1$
1	$=A1-(B1/C1)+D1$	1	$=A1*(B1-C1)+D1$	1	$=A1*(B1^C1)/D1$	1	$=A1*((B1/C1)/D1)$
1	$=((A1-B1)/C1)+D1$	1	$=-A1*(B1-C1)+D1$	1	$=A1*(B1*(C1/D1))$	1	$=A1*(B1/(C1/D1))$

1	=A1*B1/C1^D1	1	=(A1*B1)^C1/D1	1	=A1/((B1+C1)-D1)	1	=A1/((B1*C1)/D1)
1	=(A1*B1)/C1^D1	1	=A1*(B1^C1)/D1	1	=A1/(B1+(C1-D1))	1	=A1/(B1*(C1/D1))
1	=A1*(B1/C1)^D1	1	=A1*B1^(C1/D1)	1	=A1/B1-C1+D1	1	=A1/B1*C1^D1
1	=A1*B1/(C1^D1)	1	=(A1*B1)^(C1/D1)	1	=(A1/B1)-C1+D1	1	=(A1/B1)*C1^D1
1	=(A1*B1)/((C1^D1)	1	==((A1*B1)^(C1/D1)	1	==((A1/B1)-C1)+D1	1	=A1/(B1*C1)^D1
1	=(A1*(B1/C1)^D1	1	=(A1*(B1^C1))/D1	1	=A1/((B1-C1)+D1)	1	=A1/B1*(C1^D1)
1	=(A1*(B1/C1))^D1	1	=A1*((B1^C1)/D1)	1	=-A1/(B1-(C1+D1))	1	=(A1/B1)*(C1^D1)
1	=A1*((B1/C1)^D1)	1	=A1*(B1^(C1/D1))	1	=A1/B1-(C1-D1)	1	==((A1/B1)*C1)^D1
1	=A1*(B1/(C1^D1))	1	=A1*B1^C1^D1	1	=(A1/B1)-(C1-D1)	1	=(A1/(B1*C1))^D1
1	=A1*B1^(C1+D1)	1	=(A1*B1)^(C1^D1)	1	=-A1/((B1-C1)-D1)	1	=A1/((B1*C1)^D1)
1	=(A1*B1)^(C1+D1)	1	=A1*(B1^C1)^D1	1	=A1/(B1-(C1-D1))	1	=A1/(B1*(C1^D1))
1	=(A1*B1)^(C1+D1)	1	=A1*B1^(C1^D1)	1	=A1/B1*C1^D1	1	=A1/B1/C1^D1
1	=(A1*B1)^(C1+D1)	1	=A1*B1^(C1^D1)	1	=A1/B1)*C1^D1	1	=(A1/B1)/(C1^D1)
1	=A1*(B1^(C1+D1))	1	=(A1*B1)^(C1^D1)	1	=(A1/B1)*C1^D1	1	=A1/B1/C1^D1
1	=A1*B1^(C1-D1)	1	==((A1*B1)^(C1^D1)	1	=A1/(B1*C1)^D1	1	=A1/B1/(C1^D1)
1	=(A1*B1)^(C1-D1)	1	=(A1*(B1^C1))^D1	1	=A1/B1*(C1^D1)	1	=A1/B1/(C1^D1)
1	=(A1*B1)^(C1-D1)	1	=A1*((B1^C1)^D1)	1	=(A1/B1)*C1^D1	1	=(A1/B1)/(C1^D1)
1	=A1*(B1^(C1-D1))	1	=A1*(B1^(C1^D1))	1	==((A1/B1)*C1)^D1	1	==((A1/B1)/C1)^D1
1	=A1*B1^C1^D1	1	=-A1/B1+C1+D1	1	=(A1/(B1*C1))^D1	1	=(A1/(B1/C1))^D1
1	=(A1*B1)^(C1^D1)	1	=(A1/B1)+C1+D1	1	=A1/((B1*C1)^D1)	1	=A1/((B1/C1)^D1)
1	=A1*(B1^(C1^D1))*D1	1	=-A1/B1+(C1+D1)	1	=A1/(B1*(C1^D1))	1	=A1/B1/(C1^D1)
1	=A1*B1^(C1^D1)	1	=(A1/B1)+(C1+D1)	1	=A1/B1*C1/D1	1	=A1/B1/C1/D1
1	=(A1*B1)^(C1^D1)	1	==((A1/B1)+C1)+D1	1	=(A1/B1)*C1/D1	1	=(A1/B1)/C1/D1
1	=(A1*B1)^(C1^D1)	1	=A1/B1+C1-D1	1	=A1/(B1*C1)/D1	1	=A1/(B1/C1)/D1
1	=(A1*(B1^C1))^D1	1	=(A1/B1)+C1-D1	1	=A1/B1*(C1/D1)	1	=A1/B1/(C1/D1)
1	=A1*(B1^(C1^D1))^D1	1	=A1/B1+(C1-D1)	1	=(A1/B1)*(C1/D1)	1	=(A1/B1)/(C1/D1)
1	=A1*(B1^(C1^D1))	1	=A1/B1+(C1-D1)	1	==((A1/B1)*C1)/D1	1	==((A1/B1)/C1)/D1
1	=A1*B1^C1/D1	1	==((A1/B1)+C1)-D1	1	=A1/(B1*C1)/D1	1	=A1/(B1/C1)/D1

1	=A1/((B1/C1)/D1)	1	=A1/(B1^(C1^D1))	1	=(A1^B1)+C1-D1	1	=-A1^((B1+C1)^D1)
1	=A1/(B1/(C1/D1))	1	=A1/B1^C1/D1	1	=A1^B1+(C1-D1)	1	=A1^(B1+(C1^D1))
1	=A1/B1/C1^D1	1	=(A1/B1)^(C1/D1)	1	=(A1^B1)+(C1-D1)	1	=-A1^(B1+(C1^D1))
1	=(A1/B1)/C1^D1	1	=A1/B1^(C1/D1)	1	==((A1^B1)+C1)-D1	1	=A1^B1-C1+D1
1	=A1/(B1/C1)^D1	1	=A1/B1^(C1/D1)	1	=A1^(B1+(C1-D1))	1	==((A1^B1)-C1)+D1
1	=A1/B1/(C1^D1)	1	=(A1/B1)^(C1/D1)	1	=A1^(B1+C1)^D1	1	=A1^(B1-(C1+D1))
1	=(A1/B1)/((C1^D1)	1	==((A1/B1)^(C1/D1)	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=A1^(B1-(C1+D1))
1	=(A1/B1/C1)^D1	1	=A1/((B1^C1))/D1	1	=(A1^(B1+C1))^D1	1	=A1^B1-(C1-D1)
1	=(A1/(B1/C1))^D1	1	=A1/(B1^(C1/D1))	1	=(A1^(B1+C1))^D1	1	=(A1^B1)-(C1-D1)
1	=A1/((B1/C1)^D1)	1	=A1/B1^(C1^D1)	1	=(A1^(B1+C1))^D1	1	=A1^(B1-(C1-D1))
1	=A1/(B1/(C1^D1))	1	=A1/B1^C1^D1	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=A1^(B1-(C1-D1))
1	=A1/B1^(C1+D1)	1	=(A1/B1)^(C1^D1)	1	=A1^(B1+(C1^D1))	1	=A1^(B1-C1)^D1
1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	=A1/B1^(C1^D1)	1	=-A1^(B1+(C1^D1))	1	=-A1^(B1-C1)^D1
1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	=A1/B1^(C1^D1)	1	=A1^(B1+C1)/D1	1	=(A1^(B1-C1))^D1
1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	==((A1/B1)^(C1^D1)	1	=-A1^(B1+C1)/D1	1	=(A1^(B1-C1))^D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/(B1^C1))/D1	1	=(A1^(B1+C1))/D1	1	=-A1^(B1-C1)^D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/((B1^C1)^D1)	1	=(A1^(B1+C1))/D1	1	=-A1^(B1-C1)^D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/(B1^(C1/D1))	1	=A1^(B1+C1)/D1	1	=A1^(B1-(C1^D1))
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/B1^C1^D1	1	=-A1^(B1+C1)/D1	1	=-A1^(B1-(C1^D1))
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/B1^(C1^D1)	1	=A1^(B1+(C1/D1))	1	=A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/B1)^(C1^D1)	1	=-A1^(B1+(C1/D1))	1	=(A1^(B1-C1))/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	==((A1/B1)^(C1^D1)	1	=A1^(B1+C1)^D1	1	=(A1^(B1-C1))/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/(B1^C1))^D1	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=(A1^(B1-C1))/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/((B1^C1)^D1)	1	=(A1^(B1+C1))^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/(B1^(C1^D1))	1	=A1^(B1+C1)^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/B1^C1+D1	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	=A1^(B1+(C1/D1))	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=-A1^B1+(C1+D1)	1	=-A1^(B1+(C1/D1))	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/B1)^(C1^D1)	1	=A1^(B1+C1)^D1	1	=(A1^(B1-C1))/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	==((A1/B1)^(C1^D1)	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=(A1^(B1-C1))/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=(A1/(B1^C1))^D1	1	=(A1^(B1+C1))^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/((B1^C1)^D1)	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/(B1^(C1^D1))	1	=A1^(B1+C1)^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1/B1+C1-D1	1	=-A1^(B1+C1)^D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1

1	$=-A1^{(B1-(C1/D1))}$	1	$=(A1^{(B1)}*C1/D1)$	1	$=((A1^{(B1)}/C1)*D1)$	1	$=-A1^{((B1^{(C1)}+D1))}$
1	$=A1^{(B1-C1)^{D1}}$	1	$=A1^{(B1^*C1)/D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$
1	$=-A1^{(B1-C1)^{D1}}$	1	$=A1^{(B1^*C1/D1)}$	1	$=A1^{((B1/C1)^*D1)}$	1	$=A1^{B1^{(C1-D1)}}$
1	$=(A1^{(B1-C1)})^{D1}$	1	$=(A1^{(B1)}*(C1/D1))$	1	$=A1^{(B1/(C1^*D1))}$	1	$=-A1^{B1^{(C1-D1)}}$
1	$=(-A1^{(B1-C1)})^{D1}$	1	$=(A1^{(B1)}*C1)/D1$	1	$=A1^{(B1/C1)/D1}$	1	$=(A1^{(B1)})^{(C1-D1)}$
1	$=A1^{((B1-C1)^{D1})}$	1	$=(A1^{(B1^*C1)})/D1$	1	$=(A1^{(B1)})/C1/D1$	1	$=(-A1^{(B1)})^{(C1-D1)}$
1	$=-A1^{((B1-C1)^{D1})}$	1	$=A1^{(B1^*(C1/D1))}$	1	$=A1^{(B1/C1)/D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1)}-D1)}$
1	$=A1^{(B1-(C1^*D1))}$	1	$=A1^{(B1^*(C1/D1))}$	1	$=A1^{(B1/(C1/D1))}$	1	$=-A1^{((B1^{(C1)}-D1)}$
1	$=-A1^{(B1-(C1^*D1))}$	1	$=A1^{(B1^*C1^*D1)}$	1	$=(A1^{(B1)})/(C1/D1)$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{((B1^*C1)+D1)}$	1	$=(A1^{(B1)}*C1^*D1)$	1	$=(A1^{(B1)}*C1)/D1$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=-A1^{((B1^*C1)+D1)}$	1	$=A1^{(B1^*C1)^{D1}}$	1	$=(A1^{(B1)}*C1)/D1$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*(C1+D1))}$	1	$=A1^{(B1^*C1)^{D1}}$	1	$=(A1^{(B1)}*C1)/D1$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=-A1^{(B1^*(C1+D1))}$	1	$=A1^{(B1^*C1^*D1)}$	1	$=A1^{(B1/(C1/D1))}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{((B1^*C1)-D1)}$	1	$=(A1^{(B1)}*(C1^*D1))$	1	$=A1^{(B1/(C1/D1))}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=-A1^{((B1^*C1)-D1)}$	1	$=(A1^{(B1)}*(C1^*D1))$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*(C1-D1))}$	1	$=A1^{((B1^*C1)^{D1})}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=-A1^{(B1^*(C1-D1))}$	1	$=A1^{(B1^*(C1^*D1))}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1^*D1)}$	1	$=A1^{((B1/C1)+D1)}$	1	$=(A1^{(B1)})/(C1^*D1)$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=(A1^{(B1)}*C1^*D1)$	1	$=-A1^{((B1/C1)+D1)}$	1	$=(A1^{(B1)})/C1^*D1$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/(C1+D1))}$	1	$=(A1^{(B1/C1)})^{D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{((B1/C1)-D1)}$	1	$=A1^{((B1/C1)^{D1})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=-A1^{((B1/C1)-D1)}$	1	$=A1^{(B1/(C1^*D1))}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$
1	$=A1^{(B1^*C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1/C1)^*D1}$	1	$=A1^{(B1^{(C1+D1)})}$	1	$=A1^{(B1^{(C1-D1)})}$

1	$=A1^{(B1^{(C1^*D1)})}$	1	$=-A3^{(C3+B3)}$		
1	$=(A1^{(B1)}^{(C1^*D1)})$	1	$=A3^{(C3-B3)}$		
1	$=A1^{(B1^{(C1^*D1)})}$	1	$=-A3^{(C3-B3)}$		
1	$=A1^{(B1^{(C1^*D1)})}$	1	$=A3^{(C3^*B3)}$		
1	$=(A1^{(B1)}^{(C1^*D1)})$	1	$=(A3^{(C3)}*B3)$		
1	$=(A1^{(B1)}^{(C1^*D1)})$	1	$=A3^{(C3^*B3)}$		
1	$=(A1^{(B1^{(C1^*D1)})})^{D1}$	1	$=A3^{(C3/B3)}$		
1	$=A1^{((B1^{(C1^*D1)})^{D1})}$	1	$=A3^{(C3/B3)}$		
1	$=A1^{(B1^{(C1^*D1)})}$	1	$=A3^{(C3^*B3)}$		
1	$=A2^{(B2)}$	1	$=A3^{(C3^*B3)}$		
1	$=D2/E2$	1	$=(A3^{(C3)}*B3)$	1	$=B3^{(C3+A3)}$
1	$=A3^{(B3^*C3)}$	1	$=A3^{(C3^*B3)}$	1	$=-B3^{(C3+A3)}$
1	$=(A3^{(B3)}*C3)$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=B3^{(C3-A3)}$
1	$=A3^{(B3^*C3)}$	1	$=(B3^{(A3)}*C3)$	1	$=-B3^{(C3-A3)}$
1	$=A3/B3^{(C3)}$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=B3^{(C3^*A3)}$
1	$=(A3/B3)^{(C3)}$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=(B3^{(C3)}*A3)$
1	$=A3/(B3^{(C3)})$	1	$=(B3^{(A3)}*C3)$	1	$=B3^{(C3^*A3)}$
1	$=A3^{(B3+C3)}$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=B3^{(C3)/A3}$
1	$=-A3^{(B3+C3)}$	1	$=-B3^{(A3+C3)}$	1	$=(B3^{(C3)})/A3$
1	$=A3^{(B3-C3)}$	1	$=-B3^{(A3+C3)}$	1	$=B3^{(C3/A3)}$
1	$=-A3^{(B3-C3)}$	1	$=B3^{(A3-C3)}$	1	$=B3^{(C3^*A3)}$
1	$=A3^{(B3^*C3)}$	1	$=-B3^{(A3-C3)}$	1	$=(B3^{(C3)})^{A3}$
1	$=A3^{(B3/C3)}$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=B3^{(C3^*A3)}$
1	$=A3^{(B3^*C3)}$	1	$=B3^{(A3/C3)}$	1	$=C3^{(A3-B3)}$
1	$=(A3^{(B3)}*C3)$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=-C3^{(A3-B3)}$
1	$=A3^{(B3^*C3)}$	1	$=(B3^{(A3)}*C3)$	1	$=C3^{(B3-A3)}$
1	$=A3^{(C3+B3)}$	1	$=B3^{(A3^*C3)}$	1	$=-C3^{(B3-A3)}$

2	$=-A1+B1+C1+D1$	2	$=A1+B1*C1*D1$	2	$=A1+B1/C1*D1$	2	$=A1+B1^(C1+D1)$
2	$=(-A1+B1)+C1+D1$	2	$=(A1+B1)*C1*D1$	2	$=(A1+B1)/C1*D1$	2	$=A1+(B1^(C1+D1))$
2	$=-A1+(B1+C1)+D1$	2	$=A1+(B1*C1)*D1$	2	$=A1+(B1/C1)*D1$	2	$=A1+B1^(C1-D1)$
2	$=-A1+B1+(C1+D1)$	2	$=A1+B1*(C1*D1)$	2	$=A1+B1/(C1*D1)$	2	$=A1+(B1^(C1-D1))$
2	$=(-A1+B1)+(C1+D1)$	2	$=(A1+B1)*C1*D1$	2	$=(A1+B1)/(C1*D1)$	2	$=A1+B1^C1*D1$
2	$=(-A1+B1+C1)+D1$	2	$=(A1+B1)*C1*D1$	2	$=(A1+B1)/C1*D1$	2	$=(A1+B1)^C1*D1$
2	$=(-A1+(B1+C1))+D1$	2	$=(A1+(B1*C1))*D1$	2	$=(A1+(B1/C1))*D1$	2	$=A1+(B1^C1)*D1$
2	$=-A1+((B1+C1)+D1)$	2	$=A1+((B1*C1)*D1)$	2	$=A1+((B1/C1)*D1)$	2	$=A1+B1^C1*D1$
2	$=-A1+(B1+(C1+D1))$	2	$=A1+(B1*(C1*D1))$	2	$=A1+(B1/(C1*D1))$	2	$=(A1+B1)^C1*D1$
2	$=A1+B1+C1-D1$	2	$=A1+B1*C1/D1$	2	$=A1+B1/C1/D1$	2	$=(A1+B1)^C1*D1$
2	$=(A1+B1)+C1-D1$	2	$=(A1+B1)*C1/D1$	2	$=(A1+B1)/C1/D1$	2	$=A1+(B1^C1)*D1$
2	$=A1+(B1+C1)-D1$	2	$=A1+(B1*C1)/D1$	2	$=A1+(B1/C1)/D1$	2	$=A1+(B1^C1)*D1$
2	$=A1+B1+(C1-D1)$	2	$=A1+B1*(C1/D1)$	2	$=A1+B1/(C1/D1)$	2	$=A1+B1^C1*D1$
2	$=(A1+B1)+(C1-D1)$	2	$=(A1+B1)*(C1/D1)$	2	$=(A1+B1)/(C1/D1)$	2	$=A1+B1^C1/D1$
2	$=(A1+B1)+C1-D1$	2	$=(A1+B1)*C1/D1$	2	$=(A1+B1)/C1/D1$	2	$=(A1+B1)^C1/D1$
2	$=(A1+(B1+C1))-D1$	2	$=(A1+(B1*C1))/D1$	2	$=(A1+(B1/C1))/D1$	2	$=A1+(B1^C1)/D1$
2	$=A1+((B1+C1))-D1$	2	$=A1+((B1*C1))/D1$	2	$=A1+((B1/C1))/D1$	2	$=A1+B1^C1/D1$
2	$=A1+(B1+(C1-D1))$	2	$=A1+(B1*(C1/D1))$	2	$=A1+(B1/(C1/D1))$	2	$=A1+B1^C1/D1$
2	$=A1+B1-C1+D1$	2	$=A1+B1*C1^D1$	2	$=A1+B1/C1^D1$	2	$=(A1+B1)^C1/D1$
2	$=(A1+B1)-C1+D1$	2	$=(A1+B1)*C1^D1$	2	$=(A1+B1)/C1^D1$	2	$=A1+(B1^C1)/D1$
2	$=A1+(B1-C1)+D1$	2	$=A1+(B1*C1)^D1$	2	$=A1+(B1/C1)^D1$	2	$=A1+(B1^C1)/D1$
2	$=(A1+B1)-(C1)+D1$	2	$=A1+B1*(C1^D1)$	2	$=A1+B1/(C1^D1)$	2	$=A1+B1^C1^D1$
2	$=(A1+(B1-C1))+D1$	2	$=(A1+B1)*(C1^D1)$	2	$=(A1+B1)/(C1^D1)$	2	$=A1+B1^C1^D1$
2	$=A1+((B1-C1)+D1)$	2	$=(A1+B1)*C1^D1$	2	$=(A1+B1)/C1^D1$	2	$=A1+B1^C1^D1$
2	$=A1+B1-(C1-D1)$	2	$=A1+(B1*C1)^D1$	2	$=A1+(B1/C1)^D1$	2	$=A1+B1^C1^D1$
2	$=(A1+B1)-(C1-D1)$	2	$=A1+B1*(C1^D1)$	2	$=A1+B1/(C1^D1)$	2	$=A1+B1^C1^D1$
2	$=A1+(B1-(C1-D1))$	2	$=A1+(B1*(C1^D1))$	2	$=A1+(B1/(C1^D1))$	2	$=A1+B1^C1^D1$

2	$=(A1+B1)^C1^D1$	2	$=(A1*B1+C1)/D1$	2	$=A1*((B1/C1)+D1)$	2	$=(A1/B1)*C1+D1$
2	$=(A1+(B1^C1))^D1$	2	$=(A1*(B1+C1))/D1$	2	$=A1*B1^C1+D1$	2	$=(A1/(B1^C1))+D1$
2	$=A1+((B1^C1)^D1)$	2	$=A1*(B1+C1)/D1$	2	$=(A1*B1)^C1+D1$	2	$=A1/B1^C1+D1$
2	$=A1-B1+C1+D1$	2	$=A1*(B1+(C1/D1))$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=(A1/B1)/C1+D1$
2	$=(A1-B1)+C1+D1$	2	$=A1*(B1+C1^D1)$	2	$=(A1*B1^C1)+D1$	2	$=A1/(B1/C1)+D1$
2	$=A1-B1+(C1+D1)$	2	$=A1*(B1+C1)^D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=(A1/B1/C1)+D1$
2	$=(A1-B1)+(C1+D1)$	2	$=A1*(B1+C1^D1)$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=(A1/B1)/(C1)+D1$
2	$=(A1-B1)+C1+D1$	2	$=(A1*B1)+(C1^D1)$	2	$=A1/B1+C1^D1$	2	$=A1/(B1/(C1+D1))$
2	$=A1-(B1-C1)+D1$	2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=(A1/B1)+C1^D1$	2	$=A1/B1^C1+D1$
2	$=(A1-(B1-C1))+D1$	2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=(A1/B1)+C1^D1$	2	$=A1/(B1^C1)+D1$
2	$=A1-(B1-C1)+D1$	2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=(A1/B1)+C1^D1$	2	$=A1/B1^C1+D1$
2	$=(A1-(B1-C1))+D1$	2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=(A1/B1)+C1^D1$	2	$=A1/(B1^C1)+D1$
2	$=A1*B1+C1^D1$	2	$=A1*B1^C1+D1$	2	$=A1/B1+C1^D1$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1/D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*(B1+C1)^D1$	2	$=A1*B1*(C1+D1)$	2	$=(A1/B1)+(C1/D1)$	2	$=(A1^C1*(B1+C1))+D1$
2	$=A1*B1+(C1^D1)$	2	$=(A1*B1)*(C1+D1)$	2	$=(A1/B1)+C1/D1$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*B1)+C1^D1$	2	$=(A1*B1)*C1+D1$	2	$=A1/B1+C1^D1$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*(B1+C1))^D1$	2	$=(A1*(B1^C1))+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*(B1+(C1^D1))$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*B1+C1/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=(A1/B1)+C1^D1$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*B1)+C1/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*(B1+C1)/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*B1+(C1/D1)$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*B1)+C1/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*(B1+C1)/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=A1*B1+(C1/D1)$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$
2	$=(A1*B1)+C1/D1$	2	$=A1*(B1^C1)+D1$	2	$=A1/B1+(C1^D1)$	2	$=A1^C1*(B1+C1)+D1$

10	$=(-B3/A3)+C3$		
10	$=-B3^A3+C3$		
10	$=(-B3^A3)+C3$		
10	$=-B3+C3^A3$		
10	$=(-B3+C3)^A3$		
10	$=-B3+(C3^A3)$		
10	$=-B3+C3/A3$		
10	$=(-B3+C3)/A3$		
10	$=-B3+(C3/A3)$	10	$=(C3/A3)-B3$
10	$=-B3+C3^A3$	10	$=C3^A3-B3$
10	$=(-B3+C3)^A3$	10	$=(C3^A3)-B3$
10	$=-B3+(C3^A3)$	10	$=C3-B3^A3$
10	$=B3^C3-A3$	10	$=(C3-B3)^A3$
10	$=(B3^C3)-A3$	10	$=C3-(B3^A3)$
10	$=B3*(C3-A3)$	10	$=C3-B3/A3$
10	$=C3-A3*B3$	10	$=(C3-B3)/A3$
10	$=(C3-A3)*B3$	10	$=C3-(B3/A3)$
10	$=C3-(A3*B3)$	10	$=C3-B3^A3$
10	$=C3-A3/B3$	10	$=(C3-B3)^A3$
10	$=(C3-A3)/B3$	10	$=C3-(B3^A3)$
10	$=C3-(A3/B3)$	10	$=C3^B3-A3$
10	$=C3-A3^B3$	10	$=(C3^B3)-A3$
10	$=(C3-A3)^B3$	10	$=C3/B3-A3$
10	$=C3-(A3^B3)$	10	$=(C3/B3)-A3$
10	$=C3^A3-B3$	10	$=C3^B3-A3$
10	$=(C3^A3)-B3$	10	$=(C3^B3)-A3$
10	$=C3/A3-B3$	10	$=(C3^B3)-A3$

		-2	$=-A1+(B1-C1)*D1$	-2	$=(A1-B1)^{C1-D1}$	-1	$=-A1+B1-C1/D1$
		-2	$=-A1+((B1-C1)*D1)$	-2	$=((A1-B1)^{C1})-D1$	-1	$=(-A1+B1)-C1/D1$
		-2	$=-A1+(B1-C1)/D1$	-2	$=A1*(B1-C1)-D1$	-1	$=-A1+B1-(C1/D1)$
		-2	$=-A1+((B1-C1)/D1)$	-2	$=-A1*(B1-C1)-D1$	-1	$=(-A1+B1)-(C1/D1)$
		-2	$=-A1+(B1-C1)^{D1}$	-2	$=(A1*(B1-C1))-D1$	-1	$=((-A1+B1)-C1)/D1$
		-2	$=-A1+((B1-C1)^{D1})$	-2	$=(-A1*(B1-C1))-D1$	-1	$=(-A1+(B1-C1))/D1$
		-2	$=(-A1+B1)*C1-D1$	-2	$=-A1*(B1-(C1/D1))$	-1	$=-A1+(B1-(C1/D1))$
		-2	$=-A1+B1*(C1-D1)$	-2	$=A1*((B1/C1)-D1)$	-1	$=-A1+(B1/C1)^{D1}$
		-2	$=((-A1+B1)*C1)-D1$	-2	$=-A1*(B1/C1)^{D1}$	-1	$=-A1+((B1/C1)^{D1})$
		-2	$=-A1+(B1*(C1-D1))$	-2	$=-A1*((B1/C1)^{D1})$	-1	$=-A1+B1^{C1-D1}$
		-2	$=(-A1+B1)/C1-D1$	-2	$=-A1*B1^{C1-D1}$	-1	$=-A1+(B1^{C1-D1})$
		-2	$=((-A1+B1)/C1)-D1$	-2	$=-A1*(B1^{C1-D1})$	-1	$=((-A1+B1)+C1)/D1$
		-2	$=(-A1+(B1/C1))*D1$	-2	$=((A1/B1)-C1)*D1$	-1	$=(A1-(B1+C1))/D1$
		-2	$=(-A1+B1)^{C1-D1}$	-2	$=-A1/B1-C1/D1$	-1	$=A1-(B1+(C1/D1))$
		-2	$=((-A1+B1)^{C1})-D1$	-2	$=(-A1/B1)-C1/D1$	-1	$=A1-B1-C1/D1$
		-2	$=-A1-(B1-C1)*D1$	-2	$=-A1/B1-(C1/D1)$	-1	$=(A1-B1)-C1/D1$
		-2	$=-A1-((B1-C1)*D1)$	-2	$=(-A1/B1)-(C1/D1)$	-1	$=(A1-B1)-(C1/D1)$
		-2	$=-A1-(B1-C1)/D1$	-2	$=-A1/(B1-(C1/D1))$	-1	$=(A1-B1)-(C1/D1)$
		-2	$=-A1-((B1-C1)/D1)$	-2	$=A1/((B1/C1)-D1)$	-1	$=(A1-(B1-C1))/D1$
		-2	$=-A1-(B1-C1)^{D1}$	-2	$=-A1/(B1/C1)^{D1}$	-1	$=(-A1-(B1-C1))/D1$
-3	$=A1/B1-C1*D1$	-2	$=-A1-((B1-C1)^{D1})$	-2	$=-A1/(B1/C1)^{D1}$	-1	$=(A1-(B1^C1))/D1$
-3	$=(A1/B1)-C1*D1$	-2	$=-A1-(B1-C1)*D1$	-2	$=-A1/((B1/C1)^{D1})$	-1	$=-A1-B1/C1+D1$
-3	$=A1/B1-(C1*D1)$	-2	$=(-A1+B1)*C1-D1$	-2	$=-A1/B1^{C1-D1}$	-1	$=-A1-(B1/C1)+D1$
-3	$=(A1/B1)-(C1^D1)$	-2	$=((A1-B1)*C1)-D1$	-2	$=-A1/(B1^{C1-D1})$	-1	$=(-A1-B1)/(C1+D1)$
-3	$=A1/B1-C1^D1$	-2	$=-A1-(B1*(C1-D1))$	-2	$=-A1^{B1-(C1/D1)}$	-1	$=(-A1-(B1/C1))+D1$
-3	$=(A1/B1)-C1^D1$	-2	$=(A1-B1)/C1-D1$	-2	$=-A1^{((B1/C1)^{D1})}$	-1	$=A1-((B1/C1)+D1)$
-3	$=A1/B1-(C1^D1)$	-2	$=((A1-B1)/C1)-D1$	-2	$=-A1^{(B1^{C1-D1})}$	-1	$=A1-B1/C1-D1$

-1	$=A1-(B1/C1)-D1$	-1	$=-A1/B1+C1-D1$	-1	$=(-A1/B1)*C1/D1$		
-1	$=(A1-(B1/C1))-D1$	-1	$=(-A1/B1)+C1-D1$	-1	$=((-A1/B1)*C1)/D1$		
-1	$=-A1-((B1/C1)-D1)$	-1	$=-A1/B1+(C1-D1)$	-1	$=-A1/((B1^C1)/D1)$		
-1	$=(-A1-B1)/(C1^D1)$	-1	$=(-A1/B1)+(C1-D1)$	-1	$=-A1/(B1^C1)*D1$		
-1	$=(-A1-B1)/C1/D1$	-1	$=((-A1/B1)+C1)-D1$	-1	$=-A1/B1/C1^D1$		
-1	$=((-A1-B1)/C1)/D1$	-1	$=-A1/((B1+C1)-D1)$	-1	$=(-A1/B1)/C1^D1$		
-1	$=(-A1-B1)/C1^D1$	-1	$=-A1/(B1+(C1-D1))$	-1	$=((-A1/B1)/C1)*D1$		
-1	$=(A1-(B1^C1))/D1$	-1	$=-A1/(B1+C1)*D1$	-1	$=-A1/((B1/C1)*D1)$		
-1	$=((-A1*B1)+C1)/D1$	-1	$=(-A1/(B1+C1))*D1$	-1	$=-A1/(B1/C1)/D1$		
-1	$=-A1*B1/(C1+D1)$	-1	$=-A1/((B1+C1)/D1)$	-1	$=-A1/B1/(C1/D1)$		
-1	$=(-A1*B1)/(C1+D1)$	-1	$=-A1/B1-C1+D1$	-1	$=(-A1/B1)/(C1/D1)$		
-1	$=-A1*(B1/(C1+D1))$	-1	$=(-A1/B1)-C1+D1$	-1	$=(-A1/(B1/C1))/D1$		
-1	$=-A1*B1/(C1^D1)$	-1	$=((-A1/B1)-C1)+D1$	-1	$=-A1/(B1/(C1/D1))$		
-1	$=(-A1*B1)/(C1^D1)$	-1	$=-A1/((B1-C1)+D1)$	-1	$=(A1/B1)^{C1-D1}$		
-1	$=-A1*(B1/(C1^D1))$	-1	$=A1/(B1-(C1+D1))$	-1	$=(-A1/B1)^{C1-D1}$		
-1	$=-A1*B1/C1/D1$	-1	$=-A1/B1-(C1-D1)$	-1	$=((A1/B1)^{C1})-D1$		
-1	$=(-A1*B1)/C1/D1$	-1	$=(-A1/B1)-(C1-D1)$	-1	$=((-A1/B1)^{C1})-D1$		
-1	$=-A1*(B1/C1)/D1$	-1	$=A1/((B1-C1)-D1)$	-1	$=-A1/((B1^{C1})-D1)$		
-1	$=((-A1*B1)/C1)/D1$	-1	$=-A1/(B1-(C1^D1))$	-1	$=-A1/B1^{C1^D1}$		
-1	$=(-A1*(B1/C1))/D1$	-1	$=A1/(B1-(C1^D1))$	-1	$=-A1/(B1^{C1})*D1$		
-1	$=-A1*((B1/C1)/D1)$	-1	$=-A1/((B1^C1)-D1)$	-1	$=(-A1/(B1^C1))*D1$		
-1	$=-A1*B1/C1^D1$	-1	$=-A1/(B1^C1)*D1$	-1	$=(-A1/B1)^{C1/D1}$	-1	$=(A1^{B1-C1})-D1$
-1	$=(-A1*B1)/C1^D1$	-1	$=(-A1/(B1^C1))*D1$	-1	$=-A1/((B1^{C1})/D1)$	-1	$=(-A1^{B1-C1})-D1$
-1	$=-A1*B1/(C1^D1)$	-1	$=-A1/B1^C1/D1$	-1	$=-A1/(B1^{C1}/D1)$	-1	$=-A1^{B1/C1}/D1$
-1	$=(-A1*B1)/(C1^D1)$	-1	$=(-A1/B1)*C1/D1$	-1	$=A1^{B1-C1}-D1$	-1	$=(-A1^{B1/C1})/D1$
-1	$=-A1*(B1/(C1^D1))$	-1	$=-A1/B1^C1/D1$	-1	$=-A1^{B1-C1}-D1$	-1	$=D2/E2$

0	=-A1+B1+C1-D1	0	=A1+((B1-C1)-D1)	0	==((-A1+B1)*C1)/D1	0	=-A1+((B1^C1)-D1)
0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=-A1+(B1-(C1-D1))	0	=-A1+((B1*C1)/D1)	0	=(-A1+B1)^C1*D1
0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=A1+B1-C1*D1	0	=-A1+(B1*(C1/D1))	0	=(-A1+B1)^(C1*D1)
0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(A1+B1)-C1*D1	0	==(-A1+B1)*C1^D1	0	==((-A1+B1)^C1)*D1
0	==(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=A1+B1-(C1*D1)	0	==(-A1+B1)*(C1^D1)	0	=-A1+B1^C1/D1
0	==((-A1+B1)+C1)-D1	0	=(A1+B1)-(C1*D1)	0	==((-A1+B1)*C1)^D1	0	==(-A1+B1)^C1/D1
0	==(-A1+(B1+C1))-D1	0	=A1+(B1-(C1*D1))	0	==(-A1+B1)/(C1+D1)	0	=-A1+(B1^C1)/D1
0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=A1+B1-C1^D1	0	=(A1+B1)/C1-D1	0	=-A1+B1^(C1/D1)
0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=(A1+B1)-C1^D1	0	==((A1+B1)/C1)-D1	0	==(-A1+B1)^(C1/D1)
0	=-A1+(B1+C1)/D1	0	=A1+B1-(C1^D1)	0	=-A1+B1/C1*D1	0	==((-A1+B1)^C1)/D1
0	=-A1+((B1+C1)/D1)	0	=(A1+B1)-(C1^D1)	0	==(-A1+B1)/C1*D1	0	=-A1+((B1^C1)/D1)
0	=-A1+B1-C1+D1	0	=A1+(B1-(C1^D1))	0	=-A1+(B1/C1)*D1	0	=-A1+(B1^C1)/D1
0	==(-A1+B1)-C1+D1	0	==(-A1+B1)*(C1+D1)	0	==(-A1+B1)/(C1*D1)	0	==(-A1+B1)^(C1^D1)
0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+B1*C1-D1	0	==((-A1+B1)/C1)*D1	0	==(-A1+B1)^(C1^D1)
0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=-A1+(B1*C1)-D1	0	==(-A1+B1)/C1/D1	0	==((-A1+B1)^C1)^D1
0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=(A1+B1)*(C1-D1)	0	=-A1+B1/(C1/D1)	0	=-A1-B1+C1+D1
0	==((-A1+B1)-C1)+D1	0	==(-A1+B1)*(C1-D1)	0	==(-A1+B1)/(C1/D1)	0	==(-A1-B1)+C1+D1
0	==(-A1+(B1-C1))+D1	0	==(-A1+(B1*C1))-D1	0	==((-A1+B1)/C1)/D1	0	=A1-(B1+C1)+D1
0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+((B1^C1)-D1)	0	==((-A1+B1)/C1)/D1	0	=-A1-B1+(C1+D1)
0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	==(-A1+B1)*C1^D1	0	=-A1+(B1/(C1/D1))	0	==(-A1-B1)+(C1+D1)
0	=A1+B1-C1-D1	0	==(-A1+B1)*C1^D1	0	==(-A1+B1)/C1^D1	0	==((-A1-B1)+C1)+D1
0	=(A1+B1)-C1-D1	0	==((-A1+B1)*C1)*D1	0	==(-A1+B1)/(C1^D1)	0	=A1-(B1+C1)+D1
0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=-A1+B1*C1/D1	0	==((-A1+B1)/C1)^D1	0	=A1-B1+C1-D1
0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	==(-A1+B1)*C1/D1	0	==(-A1+B1)^(C1+D1)	0	=A1-B1+C1-D1
0	==(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+(B1*C1)/D1	0	=-A1+B1^C1-D1	0	=A1-B1+(C1-D1)
0	==((A1+B1)-C1)-D1	0	=-A1+B1*(C1/D1)	0	=-A1+(B1^C1)-D1	0	=A1-B1+(C1-D1)
0	=A1+(B1-C1)-D1	0	==(-A1+B1)*(C1/D1)	0	==(-A1+(B1^C1))-D1	0	==(-A1-B1)+C1-D1

0	=A1-((B1+C1)-D1)	0	=A1-B1*C1+D1	0	=(A1-B1)/(C1*D1)	0	=(A1-B1)^C1^D1
0	=A1-(B1+(C1-D1))	0	=A1-(B1*C1)+D1	0	==((A1-B1)/C1)*D1	0	=(A1-B1)^(C1^D1)
0	=-A1-B1+C1*D1	0	=(A1-B1)*(C1+D1)	0	=-A1-((B1/C1)*D1)	0	==((A1-B1)^C1)^D1
0	==(-A1-B1)+C1*D1	0	=(A1-B1*(C1+D1))+D1	0	=(A1-B1)/C1/D1	0	=-A1*B1+C1+D1
0	=-A1-B1+(C1*D1)	0	=(A1-B1)*(C1-D1)	0	=(A1-B1)/(C1/D1)	0	==(-A1*B1)+C1+D1
0	==(-A1-B1)+(C1*D1)	0	==(-A1-B1)*C1-D1	0	=(A1-B1)/(C1/D1)	0	=-A1*B1+(C1+D1)
0	=A1-(B1+C1)/D1	0	=A1-((B1^C1)-D1)	0	==((A1-B1)/C1)/D1	0	==(-A1*B1)+(C1+D1)
0	=A1-((B1+C1)/D1)	0	=(A1-B1)*C1^D1	0	=A1-(B1/(C1/D1))	0	==((-A1*B1)+C1)+D1
0	=-A1-B1+C1^D1	0	=(A1-B1)*(C1^D1)	0	=(A1-B1)/C1^D1	0	=-A1*B1+C1^D1
0	==(-A1-B1)+C1^D1	0	==((A1-B1)*C1)*D1	0	=(A1-B1)/(C1^D1)	0	==(-A1*B1)+C1^D1
0	=-A1-B1+(C1^D1)	0	=A1-B1*C1/D1	0	==((A1-B1)/C1)^D1	0	=-A1*B1+(C1^D1)
0	==(-A1-B1)+(C1^D1)	0	=(A1-B1)*C1/D1	0	=A1-B1^C1+D1	0	==(-A1*B1)+(C1^D1)
0	=A1-B1-C1+D1	0	=A1-(B1*C1)/D1	0	=A1-(B1^C1)+D1	0	=-A1*B1+C1^D1
0	=(A1-B1)-C1+D1	0	=A1-B1*(C1/D1)	0	=(A1-B1)^(C1+D1)	0	==(-A1*B1)+C1^D1
0	=-A1-(B1-C1)+D1	0	=(A1-B1)*(C1/D1)	0	=(A1-(B1^C1))+D1	0	=-A1*B1+(C1^D1)
0	==((-A1-B1)-C1)+D1	0	==((-A1-B1)*C1)/D1	0	=A1-((B1^C1)-D1)	0	==(-A1*B1)+(C1^D1)
0	==(-A1+(B1-C1))+D1	0	=A1-((B1^C1)/D1)	0	=(A1-B1)^C1^D1	0	=A1*B1-(C1+D1)
0	=A1-((B1+C1)/D1)	0	=(A1-B1)*C1^D1	0	=(A1-B1)^(C1^D1)	0	=A1*B1-(C1+D1)
0	=-A1-B1+C1^D1	0	==((A1-B1)*C1)*D1	0	==((-A1-B1)^C1)*D1	0	=A1*B1-C1-D1
0	==(-A1-B1)+C1^D1	0	=A1-B1*C1/D1	0	=A1-B1^C1/D1	0	=A1*B1-C1-D1
0	=A1-(B1-C1)-D1	0	=(A1-B1)*C1^D1	0	=(A1-B1)^C1/D1	0	==((A1*B1)-C1)-D1
0	=-A1-(B1-C1)-D1	0	==((A1-B1)*C1)^D1	0	=A1-(B1^C1)/D1	0	=A1*B1-C1^D1
0	==(-A1-B1)-C1+D1	0	==(-A1-B1)/C1+D1	0	=A1-(B1^C1)/D1	0	=A1*B1-C1^D1
0	=(A1-B1)-(C1-D1)	0	=(A1-B1)/(C1+D1)	0	=A1-B1^(C1/D1)	0	=(A1*B1)-C1^D1
0	==(-A1-(B1-C1))-D1	0	==((-A1-B1)/C1)+D1	0	=(A1-B1)^(C1/D1)	0	=A1*(B1-C1)*D1
0	=A1-(B1-(C1-D1))	0	=A1-B1/C1^D1	0	==((-A1-B1)^C1)/D1	0	=-A1*(B1-C1)*D1
0	=-A1-(B1-(C1^D1))	0	=(A1-B1)/C1^D1	0	=A1-((B1^C1)/D1)	0	=A1*B1-(C1^D1)
0	=-A1-(B1-(C1^D1))	0	=A1-(B1/C1)*D1	0	=A1-(B1^C1)/D1	0	=A1*B1-(C1^D1)

8	=A1+B1+C1+D1	8	=(A1+B1)^C1/D1	8	=(A1^B1)+(C1+D1)
8	=(A1+B1)+C1+D1	8	=((A1+B1)^C1)/D1	8	=(-A1^B1)+(C1+D1)
8	=A1+(B1+C1)+D1	8	=(-A1-B1)^C1/D1	8	=((A1^B1)+C1)+D1
8	=A1+B1+(C1+D1)	8	=(A1*B1)^C1/D1	8	=(A1^B1)+C1+D1
8	=(A1+B1)+(C1+D1)	8	=A1*B1+C1+D1	8	=A1^B1+C1*D1
8	=(A1+B1)+C1+D1	8	=(A1*B1)+C1+D1	8	=-A1^B1+C1*D1
8	=(A1+(B1+C1))+D1	8	=A1*B1+(C1+D1)	8	=(A1^B1)+C1*D1
8	=A1+(B1+C1)+D1	8	=(A1*B1)+(C1+D1)	8	=(-A1^B1)+C1*D1
8	=A1+(B1+(C1+D1))	8	=(A1*B1)+C1+D1	8	=A1^B1+(C1*D1)
8	=A1+B1+C1*D1	8	=A1*B1+C1*D1	8	=-A1^B1+(C1*D1)
8	=(A1+B1)+C1*D1	8	=(A1*B1)+C1*D1	8	=(A1^B1)+(C1*D1)
8	=A1+B1+(C1*D1)	8	=A1*B1+(C1*D1)	8	=(-A1^B1)+(C1*D1)
8	=(A1+B1)+(C1*D1)	8	=(A1*B1)+(C1*D1)	8	=A1^(B1+C1)/D1
8	=A1+(B1+(C1*D1))	8	=A1*B1+C1^D1	8	=-A1^(B1+C1)/D1
8	=A1+B1+C1^D1	8	=(A1*B1)+C1^D1	8	=(A1^(B1+C1))/D1
8	=(A1+B1)+C1^D1	8	=A1*B1+(C1^D1)	8	=(-A1^(B1+C1))/D1
8	=A1+B1+(C1^D1)	8	=(A1*B1)^C1/D1	8	=A1^(B1+(C1/D1))
8	=(A1+B1)+(C1^D1)	8	=(A1*B1)^C1/D1	8	=A1^B1+C1^D1
8	=A1+(B1+(C1^D1))	8	=(-A1*B1)^C1/D1	8	=-A1^B1+C1^D1
8	=A1+B1*C1+D1	8	=(A1*B1)^C1/D1	8	=(A1^B1)+C1^D1
8	=A1+(B1*C1)+D1	8	=(A1*B1)^C1/D1	8	=(-A1^B1)+C1^D1
8	=(A1+B1*(C1))+D1	8	=A1^B1+C1+D1	8	=A1^B1+(C1^D1)
8	=A1+B1^C1+D1	8	=-A1^B1+C1+D1	8	=-A1^B1+(C1^D1)
8	=A1+(B1^C1)+D1	8	=(A1^B1)+C1+D1	8	=(A1^B1)+(C1^D1)
8	=(A1+(B1^C1))+D1	8	=(-A1^B1)+C1+D1	8	=(-A1^B1)+(C1^D1)
8	=A1+(B1^C1)+D1	8	=A1^B1+(C1+D1)	8	=A1^(B1*C1)/D1
8	=A1+(B1^C1)+D1	8	=-A1^B1+(C1+D1)	8	=-A1^(B1^C1)/D1

		10	=A1+(B1+C1)*D1		
		10	=A1+(B1+C1)*D1		
		10	=(A1+B1)*C1+D1		
		10	=A1+B1*(C1+D1)		
		10	=((A1+B1)*C1)+D1		
		10	=A1+(B1*(C1+D1))		
		10	=A1+B1*C1*D1		
		10	=A1+(B1*C1)*D1		
		10	=A1+B1*(C1*D1)		
		10	=A1+(B1*(C1*D1))		
		10	=A1+B1^C1^D1		
		10	=A1+B1*(C1^D1)		
		10	=A1+(B1*(C1^D1))		
		10	=A1+B1^C1*D1		
		10	=A1+(B1^C1)*D1		
		10	=A1+(B1^C1)*D1		
9	=(A1+(B1/C1))^D1	10	=A1*(B1+C1)+D1	10	=A1^B1*C1+D1
9	=(-A1-(B1/C1))^D1	10	=(A1*(B1+C1))+D1	10	=-A1^B1*C1+D1
9	=((A1/B1)+C1)^D1	10	=A1*B1^C1+D1	10	=(A1^B1)*C1+D1
9	=(A1/B1)-C1)^D1	10	=(A1*B1)*C1+D1	10	=(-A1^B1)*C1+D1
9	=-A3+C3/B3	10	=A1*(B1^C1)+D1	10	=(A1^B1)*C1+D1
9	=-A3+(C3/B3)	10	=(A1*(B1^C1))+D1	10	=(-A1^B1)*C1+D1
9	=-B3+C3/A3	10	=(A1*(B1^C1))+D1	10	=(A1^B1)*C1+D1
9	=-B3+(C3/A3)	10	=(A1*(B1^C1))+D1	10	=(-A1^B1)*C1+D1
9	=C3/A3-B3	10	=A1*B1^C1+D1	10	=(-A3+C3)/B3
9	=(C3/A3)-B3	10	=A1*(B1^C1)+D1	10	=(-B3+C3)/A3
9	=C3/B3-A3	10	=A1*(B1^C1)+D1	10	=(C3-A3)/B3
9	=(C3/B3)-A3	10	=A1*(B1^C1)+D1	10	=(C3-B3)/A3

-1	=-A1+(B1+C1)/D1	-1	=(A1-(B1/C1))-D1	-1	=-A1/(B1*C1)*D1
-1	=-A1+((B1+C1)/D1)	-1	=-A1-((B1/C1)-D1)	-1	=(-A1/(B1*C1))*D1
-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=-A1*B1/(C1*D1)	-1	=-A1/B1*C1/D1
-1	=(-A1+B1)-C1/D1	-1	=(-A1*B1)/(C1*D1)	-1	=(-A1/B1)*C1/D1
-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))	-1	=-A1/B1*(C1/D1)
-1	=(-A1+B1)-(C1/D1)	-1	=-A1*B1/C1/D1	-1	=(-A1/B1)*(C1/D1)
-1	=((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=(-A1*B1)/C1/D1	-1	=((-A1/B1)*C1)/D1
-1	=(-A1+(B1-C1))/D1	-1	=-A1*(B1/C1)/D1	-1	=-A1/((B1*C1)/D1)
-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=((-A1*B1)/C1)/D1	-1	=-A1/(B1*(C1/D1))
-1	=(A1+B1)/C1-D1	-1	=(-A1*(B1/C1))/D1	-1	=-A1/B1/C1*D1
-1	=((A1+B1)/C1)-D1	-1	=-A1*((B1/C1)/D1)	-1	=(-A1/B1)/C1*D1
-1	=((-A1-B1)+C1)/D1	-1	=-A1/B1+C1-D1	-1	=((-A1/B1)/C1)*D1
-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=(-A1/B1)+C1-D1	-1	=-A1/((B1/C1)*D1)
-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=-A1/B1+(C1-D1)	-1	=-A1/(B1/C1)/D1
-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=(-A1/B1)+(C1-D1)	-1	=-A1/B1/(C1/D1)
-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=((-A1/B1)+C1)-D1	-1	=(-A1/B1)/(C1/D1)
-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)	-1	=(-A1/(B1+C1))/D1
-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))	-1	=-A1/(B1/(C1/D1))
-1	=(A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/B1-C1+D1	-1	=(-A1/B1)^(C1*D1)
-1	=(-A1-(B1-C1))/D1	-1	=(-A1/B1)-C1+D1	-1	=-A1/B1^(C1/D1)
-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=((-A1/B1)-C1)+D1	-1	=(-A1/B1)^(C1/D1)
-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)	-1	=-A1/(B1^(C1/D1))
-1	=(-A1-B1)/(C1+D1)	-1	=A1/(B1-(C1+D1))	-1	=(-A1/B1)^(C1^D1)
-1	=(-A1-(B1/C1))+D1	-1	=-A1/B1-(C1-D1)	-1	=(-A1/B1)^(C1^D1)
-1	=A1-((B1/C1)+D1)	-1	=(-A1/B1)-(C1-D1)	-1	=((-A1/B1)^(C1^D1)-1
-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)	-1	=-A1^(B1/C1)/D1
-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))	-1	=(-A1^(B1/C1))/D1
-1		-1		-1	=(-B3/A3)^C3

0	=-A1+B1+C1-D1	0	=(-A1+B1)*(C1+D1)	0	=((-A1+B1)/C1)/D1	0	=(A1-B1)+(C1-D1)
0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=(A1+B1)*(C1-D1)	0	=-A1+(B1/(C1/D1))	0	=((A1-B1)+C1)-D1
0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/C1^D1	0	=A1-(B1+C1)-D1
0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)	0	=A1-(B1+(C1-D1))
0	=(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=((-A1+B1)/C1)^D1	0	=A1-B1-C1+D1
0	=(A1+B1)-(C1-D1)	0	=((-A1+B1)*C1)*D1	0	=(-A1+B1)^(C1+D1)	0	=A1-B1-C1+D1
0	=(A1+(B1+C1))-D1	0	=-A1+B1*C1/D1	0	=(-A1+B1)^C1*D1	0	=-A1-(B1-C1)+D1
0	=-A1+((B1+C1)-D1)	0	=(-A1+B1)*C1/D1	0	=(-A1+B1)^(C1*D1)	0	=(A1-B1-C1)+D1
0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=-A1+(B1*C1)/D1	0	=((-A1+B1)^(C1))^D1	0	=(-A1-(B1-C1))+D1
0	=-A1+B1-C1+D1	0	=(-A1+B1)*(C1/D1)	0	=(-A1+B1)^C1/D1	0	=A1-((B1-C1)+D1)
0	=(-A1+B1)-C1+D1	0	=((-A1+B1)*C1)/D1	0	=(-A1+B1)^(C1/D1)	0	=-A1-(B1-(C1+D1))
0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+((B1*C1)/D1)	0	=(-A1+B1)^(C1/D1)	0	=A1-(B1-C1)-D1
0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=-A1+(B1*(C1/D1))	0	=((-A1+B1)^(C1))^D1	0	=A1-B1-(C1-D1)
0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=(-A1+B1)*C1^D1	0	=(-A1+B1)^(C1^D1)	0	=(A1-B1)-(C1-D1)
0	=(A1+B1)-C1)+D1	0	=(-A1+B1)*(C1^D1)	0	=((-A1+B1)^(C1^D1)-1	0	=A1-(B1-C1)-D1
0	=(-A1+(B1-C1))+D1	0	=((-A1+B1)*C1)^D1	0	=((-A1+B1)^(C1^D1)-1	0	=-A1-((B1-C1)-D1)
0	=-A1+((B1-C1)+D1)	0	=(-A1+B1)/(C1+D1)	0	=(-A1-B1+C1+D1)	0	=A1-(B1-(C1-D1))
0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	=-A1+B1/C1*D1	0	=(-A1-B1)+C1+D1	0	=(A1-B1)*(C1+D1)
0	=A1+B1-C1-D1	0	=(-A1+B1)/C1*D1	0	=A1-(B1+C1)+D1	0	=(A1-B1)*(C1-D1)
0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=-A1+(B1/C1)*D1	0	=-A1-B1+(C1+D1)	0	=(-A1-B1)*(C1-D1)
0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)	0	=(-A1-B1)+(C1+D1)	0	=(A1-B1)*C1*D1
0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	=((-A1+B1)/C1)^D1	0	=((-A1-B1)+C1)+D1	0	=(A1-B1)*(C1^D1)
0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+((B1/C1)*D1)	0	=(A1-(B1+C1))+D1	0	=(A1-B1)*C1/D1
0	=(A1+(B1-C1))+D1	0	=(-A1+B1)/C1/D1	0	=A1-B1+C1-D1	0	=(A1-B1)*C1/D1
0	=A1+(B1-(C1-D1))	0	=-A1+B1/(C1/D1)	0	=(A1-B1)+C1-D1	0	=A1-(B1*C1)/D1
0	=A1+B1-(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/(C1-D1)	0	=A1-B1+(C1-D1)	0	=A1-B1*(C1/D1)
0	=-A1+(B1-(C1-D1))	0		0		0	

1	=A1/B1^(C1/D1)					3	=(A1+B1+C1)/D1
1	=(A1/B1)^(C1/D1)					3	=(A1+(B1+C1))/D1
1	=A1/(B1^(C1/D1))					3	=A1+(B1-C1)*D1
1	=(A1/B1)^C1^D1					3	=A1+((B1-C1)*D1)
1	=(A1/B1)^(C1^D1)					3	=A1+(B1-C1)/D1
1	=((A1/B1)^C1)^D1					3	=A1+((B1-C1)/D1)
1	=A1^((B1-C1)*D1)					3	=A1+(B1-C1)^D1
1	=-A1^((B1-C1)*D1)					3	=A1+((B1-C1)^D1)
1	=A1^((B1-C1)/D1)					3	=(-A1+B1)*C1+D1
1	=-A1^((B1-C1)/D1)					3	=((-A1+B1)*C1)+D1
1	=A1^(B1-C1)^D1					3	=-A1+B1*C1-D1
1	=-A1^(B1-C1)^D1					3	=-A1+(B1*C1)-D1
1	=(A1^(B1-C1))^D1					3	=A1+B1*(C1-D1)
1	=(A1^(B1-C1))^D1					3	=(-A1+(B1*C1))-D1
1	=A1^((B1-C1)^D1)					3	=-A1+((B1*C1)-D1)
1	=-A1^((B1-C1)^D1)					3	=A1+(B1*(C1-D1))
1	=A1^(B1*(C1-D1))					3	=(-A1+B1)/C1+D1
1	=-A1^(B1*(C1-D1))					3	=((-A1+B1)/C1)+D1
1	=A1^(B1/C1)/D1					3	=(-A1+B1)^C1+D1
1	=(A1^(B1/C1))/D1					3	=((-A1+B1)^C1)+D1
1	=A1^B1/C1^D1	1	=(-A1^B1)^(C1-D1)			3	=-A1-B1+C1*D1
1	=(A1^B1)/C1^D1	1	=D2/E2			3	=(-A1-B1)+C1*D1
1	=A1^B1/(C1^D1)	1	=(A3/B3)^C3			3	=-A1-B1+(C1*D1)
1	=A1^B1/(C1^D1)	1	=(B3/A3)^C3			3	=(-A1-B1)+(C1*D1)
1	=A1^B1^(C1-D1)	1	=C3^(A3-B3)			3	=A1-(B1-C1)*D1
1	=-A1^B1^(C1-D1)	1	=-C3^(A3-B3)			3	=A1-((B1-C1)*D1)
1	=A1^B1^(C1-D1)	1	=C3^(B3-A3)			3	=-A1-(B1-C1)*D1
1	=(A1^B1)^(C1-D1)	1	=-C3^(B3-A3)			3	=-A1-(B1-C1)*D1

3	=A1-(B1-C1)/D1					5	=A1+(B1+C1)/D1
3	=A1-((B1-C1)/D1)					5	=A1+((B1+C1)/D1)
3	=A1-(B1-C1)^D1					5	=A1+B1-C1/D1
3	=A1-((B1-C1)^D1)					5	=(A1+B1)-C1/D1
3	=(A1-B1)*C1+D1					5	=A1+B1-(C1/D1)
3	=((A1-B1)*C1)+D1					5	=A1+(B1-(C1/D1))
3	=A1-B1*(C1-D1)					5	=A1+(B1)/C1+D1
3	=A1-(B1*(C1-D1))					5	=((A1+B1)/C1)+D1
3	=(A1-B1)/C1+D1					5	=A1-B1/C1+D1
3	=((A1-B1)/C1)+D1					5	=A1-(B1/C1)+D1
3	=(A1-B1)^C1+D1					5	=A1-(B1/C1)-D1
3	=(A1-B1)^C1+D1					5	=-A1/B1+C1+D1
3	=(A1-B1)^C1+D1					5	=(-A1/B1)+C1+D1
3	=(A1-B1)^C1+D1					5	=(-A1/B1)+(C1+D1)
3	=(A1-B1)^C1+D1					5	=((-A1/B1)+C1)+D1
3	=A1*(B1-C1)+D1	3	=A1/B1^(C1-D1)			5	=A1+(B1+C1)/D1
3	=-A1*(B1-C1)+D1	3	=A1/(B1^(C1-D1))			5	=A1+((B1+C1)/D1)
3	=A1*B1-(C1+D1)	3	=(A1/B1)^C1*D1			5	=A1+B1-C1/D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=(A1/B1)^C1*D1	4	=(A1+(B1*C1))/D1	5	=(A1+B1)-C1/D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=(A1/B1)^C1*D1	4	=A1+(B1/C1)^D1	5	=A1+B1-(C1/D1)
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=A1^(B1-C1)*D1	4	=A1+((B1/C1)^D1)	5	=A1+(B1-(C1/D1))
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=-A1^(B1-C1)*D1	4	=A1+(B1/C1)^D1	5	=A1+(B1)/C1+D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=A1^(B1-C1)*D1	4	=A1+B1^(C1-D1)	5	=((A1+B1)/C1)+D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=(-A1^(B1-C1))*D1	4	=A1+B1^(C1-D1)	5	=A1-B1/C1+D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=A1^B1/(C1*D1)	4	=A1+(B1^(C1-D1))	5	=A1-(B1/C1)+D1
3	=(A1*B1)-(C1+D1)	3	=(A1^B1)/(C1*D1)	4	=((A1*B1)+C1)/D1	5	=(A1-(B1/C1))+D1
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=A1-(B1/C1)-D1
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=-A1/B1+C1+D1
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=(-A1/B1)+C1+D1
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=(-A1/B1)+(C1+D1)
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=((-A1/B1)+C1)+D1
3	=A1*(B1/C1)^D1	3	=A1^B1/C1/D1	4	=(A1/B1)^C1+D1	5	=((-A1/B1)+C1)+D1

9	$=A1*(B1/C1)*D1$		
9	$=A1*B1/(C1/D1)$		
9	$=(A1*B1)/(C1/D1)$		
9	$=A1*(B1/(C1/D1))$		
9	$=A1*B1^(C1/D1)$		
9	$=(A1*B1)^(C1/D1)$		
9	$=A1*(B1^(C1/D1))$		
9	$=A1/B1*C1*D1$		
9	$=(A1/B1)*C1*D1$	10	$=(A1+(B1^C1))/D1$
9	$=A1/B1*(C1*D1)$	10	$=A1*B1+C1/D1$
9	$=(A1/B1)*(C1*D1)$	10	$=(A1*B1)+C1/D1$
9	$=((A1/B1)*C1)*D1$	10	$=A1*B1+(C1/D1)$
9	$=A1/(B1/C1)*D1$	10	$=(A1*B1)+(C1/D1)$
9	$=(A1/(B1/C1))*D1$	10	$=A1/B1+C1*D1$
9	$=A1/(B1/(C1*D1))$	10	$=(A1/B1)+C1*D1$
9	$=A1/((B1/C1)/D1)$	10	$=A1/B1+(C1*D1)$
9	$=A1^((B1+C1)/D1)$	10	$=(A1/B1)+(C1*D1)$
9	$=-A1^((B1+C1)/D1)$	10	$=((A1^B1)+C1)/D1$
9	$=A1^(B1-(C1/D1))$	10	$=(-A3+C3)/B3$
9	$=-A1^(B1-(C1/D1))$	10	$=(-B3+C3)/A3$
9	$=A1^(B1/C1)*D1$	10	$=(C3-A3)/B3$
9	$=(A1^(B1/C1))*D1$	10	$=(C3-B3)/A3$

RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 4

			-8	= -A1+B1-(C1+D1)	-8	= (A1-(B1+C1))-D1
			-8	= (-A1+B1)-(C1+D1)	-8	= -A1-((B1+C1)-D1)
			-8	= -A1+(B1-(C1+D1))	-8	= -A1-(B1+(C1-D1))
			-8	= -A1+B1-C1-D1	-8	= -A1-B1-C1+D1
			-8	= (-A1+B1)-C1-D1	-8	= (-A1-B1)-C1+D1
			-8	= -A1+(B1-C1)-D1	-8	= A1-B1-(C1+D1)
			-8	= ((-A1+B1)-C1)-D1	-8	= (A1-B1)-(C1+D1)
			-8	= (-A1+(B1-C1))-D1	-8	= ((-A1-B1)-C1)+D1
			-8	= -A1+((B1-C1)-D1)	-8	= -A1-((B1-C1)+D1)
			-8	= A1+B1-C1*D1	-8	= A1-B1-C1-D1
			-8	= (A1+B1)-C1*D1	-8	= (A1-B1)-C1-D1
			-8	= A1+B1-(C1*D1)	-8	= -A1-(B1-C1)-D1
			-8	= (A1+B1)-(C1*D1)	-8	= -A1-B1-(C1-D1)
			-8	= A1+(B1-(C1*D1))	-8	= (-A1-B1)-(C1-D1)
			-8	= -A1-(B1+C1)+D1	-8	= ((A1-B1)-C1)-D1
			-8	= (-A1-(B1+C1))+D1	-8	= (-A1-(B1-C1))-D1
			-8	= A1-((B1+C1)+D1)	-8	= -A1-(B1-(C1+D1))
			-8	= A1-(B1+C1)+D1	-8	= A1-B1*C1+D1
			-8	= A1-(B1+(C1+D1))	-8	= A1-(B1*C1)+D1
			-8	= -A1-B1+C1-D1	-8	= (A1-(B1*C1))+D1
			-8	= (-A1-B1)+C1-D1	-8	= A1-((B1*C1)-D1)
			-8	= A1-(B1+C1)-D1	-8	= -A1-B1*C1/D1
			-8	= -A1-B1+(C1-D1)	-8	= (-A1-B1)*C1/D1
			-8	= (-A1-B1)+(C1-D1)	-8	= -A1-(B1*C1)/D1
			-8	= ((-A1-B1)+C1)-D1	-8	= -A1-B1*(C1/D1)
		-9	= -A1-(B1+(C1/D1))			
		-9	= -A1-B1-C1/D1			
		-9	= (-A1-B1)-C1/D1			
		-9	= -A1-B1-(C1/D1)			
		-9	= (-A1-B1)-(C1/D1)			
		-9	= -A1-((B1/C1)+D1)			
		-9	= -A1-B1/C1-D1			
		-9	= -A1-(B1/C1)-D1			
		-9	= (-A1-(B1/C1))-D1			
		-9	= -A1/B1-(C1+D1)			
		-9	= (-A1/B1)-(C1+D1)			
		-9	= -A1/B1-C1-D1			
		-9	= (-A1/B1)-C1-D1			
		-9	= ((-A1/B1)-C1)-D1			
-10	= (A3-C3)/B3					
-10	= (B3-C3)/A3					
-10	= (-C3+A3)/B3					
-10	= (-C3+B3)/A3					

-8	= (-A1-B1)*(C1/D1)				
-8	= ((-A1-B1)*C1)/D1				
-8	= -A1-((B1*C1)/D1)				
-8	= -A1-(B1*(C1/D1))				
-8	= -A1-B1/C1*D1				
-8	= (-A1-B1)/C1*D1				
-8	= -A1-(B1/C1)*D1				
-8	= ((-A1-B1)/C1)*D1				
-8	= -A1-((B1/C1)*D1)				
-8	= -A1-B1/(C1/D1)				
-8	= (-A1-B1)/(C1/D1)				
-8	= -A1-(B1/(C1/D1))				
-8	= -A1-B1^(C1/D1)	-8	= -A1*(B1/C1)-D1	-7	= -A1+B1/C1-D1
-8	= (-A1-B1)^(C1/D1)	-8	= ((-A1*B1)/C1)-D1	-7	= -A1+(B1/C1)-D1
-8	= -A1-(B1^(C1/D1))	-8	= (-A1*(B1/C1))-D1	-7	= (-A1+(B1/C1))-D1
-8	= -A1*B1+C1+D1	-8	= -A1/B1*(C1+D1)	-7	= -A1-B1+C1/D1
-8	= (-A1*B1)+C1+D1	-8	= (-A1/B1)*(C1+D1)	-7	= (-A1-B1)+C1/D1
-8	= -A1*B1+(C1+D1)	-8	= -A1/B1*C1-D1	-7	= -A1-B1+(C1/D1)
-8	= (-A1*B1)+(C1+D1)	-8	= (-A1/B1)*C1-D1	-7	= (-A1-B1)+(C1/D1)
-8	= ((-A1*B1)+C1)+D1	-8	= ((-A1/B1)*C1)-D1	-7	= -A1-(B1-(C1/D1))
-8	= -A1*(B1+C1)/D1	-8	= -A1/(B1/(C1+D1))	-7	= A1/B1-(C1+D1)
-8	= (-A1*(B1+C1))/D1	-8	= -A1/(B1/C1)-D1	-7	= (A1/B1)-(C1+D1)
-8	= -A1*(B1+C1)/D1	-8	= -A1^(B1/C1)-D1	-7	= A1/B1-C1-D1
-8	= -A1*B1/C1-D1	-8	= (-A1^(B1/C1))-D1	-7	= (A1/B1)-C1-D1
-8	= (-A1*B1)/C1-D1	-8	= (-A1^(B1/C1))-D1	-7	= ((A1/B1)-C1)-D1
				-7	= A3-C3/B3
				-7	= A3-(C3/B3)
				-7	= B3-C3/A3
				-7	= B3-(C3/A3)
				-7	= -C3/A3+B3
				-7	= (-C3/A3)+B3
				-7	= -C3/B3+A3
				-7	= (-C3/B3)+A3
				-6	= -A1-(B1+C1)/D1
				-6	= -A1-((B1+C1)/D1)
				-6	= (-A1-B1)/C1-D1
				-6	= ((-A1-B1)/C1)-D1

	-4	=-A1+(B1-C1)*D1					
	-4	=-A1+((B1-C1)*D1)					
	-4	=-A1+(B1-C1)/D1					
	-4	=-A1+((B1-C1)/D1)					
	-4	=-A1+(B1-C1)^D1					
	-4	=-A1+((B1-C1)^D1)					
	-4	=(-A1+B1)*C1-D1					
	-4	=-A1+B1*(C1-D1)					
	-4	=\$((-A1+B1)*C1)-D1	-4	=\$((A1-B1)/C1)-D1			
	-4	=-A1+(B1*(C1-D1))	-4	=(A1-B1)^C1-D1	-3	=-A1+(B1/C1)^D1	
	-4	=\$((-A1+B1)/C1)-D1	-4	=\$((A1-B1)^C1)-D1	-3	=-A1+((B1/C1)^D1)	
	-4	=\$((-A1+B1)/C1)-D1	-4	=A1*(B1-C1)-D1	-3	=-A1+B1^(C1-D1)	
	-4	=\$((-A1+B1)^C1)-D1	-4	=-A1*(B1-C1)-D1	-3	=-A1+(B1^(C1-D1))	
	-4	=\$((-A1+B1)^C1)-D1	-4	=(A1*(B1-C1))-D1	-3	=\$((-A1-(B1+C1))/D1)	
	-4	=-A1-(B1-C1)*D1	-4	=\$((-A1*(B1-C1))-D1	-3	=\$(((-A1-B1)-C1)/D1)	
	-4	=-A1-((B1-C1)*D1)	-4	=-A1*(B1/C1)^D1	-3	=(A1-(B1*C1))/D1	
	-4	=-A1-(B1-C1)/D1	-4	=-A1*((B1/C1)^D1)	-3	=\$((-A1*B1)+C1)/D1	
	-4	=-A1-((B1-C1)/D1)	-4	=-A1*B1^(C1-D1)	-3	=(A1/B1)^C1-D1	
	-4	=-A1-(B1-C1)^D1	-4	=-A1*(B1^(C1-D1))	-3	=\$((-A1/B1)^C1)-D1	
	-4	=-A1-((B1-C1)^D1)	-4	=-A1/(B1/C1)^D1	-3	=\$((A1/B1)^C1)-D1	
-5	=\$((-A1-(B1*C1))/D1)	-4	=-A1-(B1-C1)*D1	-4	=-A1/((B1/C1)^D1)	-3	=\$((-A1/B1)^C1)-D1
-5	=-A1-(B1/C1)^D1	-4	=(A1-B1)*C1-D1	-4	=-A1/B1^(C1-D1)	-3	=A1^(B1-C1)-D1
-5	=-A1-((B1/C1)^D1)	-4	=-A1-B1*(C1-D1)	-4	=-A1/(B1^(C1-D1))	-3	=-A1^(B1-C1)-D1
-5	=-A1-B1^(C1-D1)	-4	=\$((A1-B1)*C1)-D1	-4	=-A1^((B1/C1)^D1)	-3	=(A1^(B1-C1))-D1
-5	=-A1-(B1^(C1-D1))	-4	=-A1-(B1*(C1-D1))	-4	=-A1^(B1^(C1-D1))	-3	=(-A1^(B1-C1))-D1
-5	=\$(((-A1*B1)-C1)/D1)	-4	=(A1-B1)/C1-D1	-4		-3	

	-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=-A1*B1/(C1*D1)	-1	=-A1/(B1*C1)*D1	
	-1	=\$((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=\$((-A1*B1)/(C1*D1))	-1	=\$((-A1/(B1*C1))*D1)	
	-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))	-1	=-A1/B1*(C1/D1)	
	-1	=\$((-A1+B1)-(C1/D1))	-1	=-A1*B1/C1/D1	-1	=-A1/B1*(C1/D1)	
	-1	=\$(((-A1+B1)-C1)/D1)	-1	=\$((-A1*B1)/C1)/D1	-1	=\$((-A1/B1)*C1)/D1	
	-1	=\$((-A1+(B1-C1))/D1)	-1	=-A1*(B1/C1)/D1	-1	=-A1/B1*(C1/D1)	
	-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=\$(((-A1*B1)/C1)/D1)	-1	=\$((-A1/B1)*C1)/D1	
	-1	=\$(((-A1-B1)+C1)/D1)	-1	=\$((-A1*(B1/C1))/D1)	-1	=\$(((-A1/B1)*C1)/D1)	
	-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=-A1*((B1/C1)/D1)	-1	=-A1/((B1*C1)/D1)	
	-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=-A1/B1+C1-D1	-1	=-A1/(B1*(C1/D1))	
	-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=\$((-A1/B1)+C1)-D1	-1	=-A1/B1/C1*D1	
-2	=-A1+(B1+C1)/D1	-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=-A1/B1+(C1-D1)	-1	=\$((-A1/B1)/C1)*D1
-2	=-A1+((B1+C1)/D1)	-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=\$((-A1/B1)+(C1-D1))	-1	=\$(((-A1/B1)/C1)*D1)
-2	=(A1+B1)/C1-D1	-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=\$(((-A1/B1)+C1)-D1)	-1	=-A1/((B1/C1)*D1)
-2	=\$((A1+B1)/C1)-D1	-1	=\$((A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)	-1	=-A1/(B1/C1)/D1
-2	=-A1*B1/(C1+D1)	-1	=\$((-A1-(B1-C1))/D1)	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))	-1	=-A1/B1/(C1/D1)
-2	=\$((-A1*B1)/(C1+D1))	-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=-A1/B1-C1+D1	-1	=\$((-A1/B1)/(C1/D1))
-2	=-A1*(B1/(C1+D1))	-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=\$((-A1/B1)-C1)+D1	-1	=\$((-A1/(B1/C1))/D1)
-2	=-A1/(B1+C1)*D1	-1	=\$((-A1-B1)/(C1+D1))	-1	=\$(((-A1/B1)-C1)+D1)	-1	=-A1/(B1/(C1/D1))
-2	=\$((-A1/(B1+C1))*D1)	-1	=\$((-A1-(B1/C1))+D1)	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)	-1	=-A1/B1^(C1/D1)
-2	=-A1/((B1+C1)/D1)	-1	=A1-((B1/C1)+D1)	-1	=A1/(B1-(C1+D1))	-1	=\$((-A1/B1)^C1)/D1)
-2	=-A1/B1-C1/D1	-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=-A1/B1-(C1-D1)	-1	=-A1/(B1^(C1/D1))
-2	=\$((-A1/B1)-C1)/D1	-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=\$((-A1/B1)-(C1-D1))	-1	=-A1^(B1/C1)/D1
-2	=-A1/B1-(C1/D1)	-1	=(A1-(B1/C1))-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)	-1	=\$((-A1^(B1/C1))/D1)
-2	=\$((-A1/B1)-(C1/D1))	-1	=-A1-((B1/C1)-D1)	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))	-1	=-D2/E2

0	$=-A1+B1+C1-D1$	0	$=A1+((B1-C1)-D1)$	0	$=-A1+((B1/C1)*D1)$	0	$=(-A1-B1)+(C1+D1)$
0	$=(-A1+B1)+C1-D1$	0	$=-A1+(B1-(C1-D1))$	0	$=(-A1+B1)/C1/D1$	0	$=((-A1-B1)+C1)+D1$
0	$=-A1+(B1+C1)-D1$	0	$=(-A1+B1)*(C1+D1)$	0	$=-A1+B1/(C1/D1)$	0	$=(A1-(B1+C1))+D1$
0	$=-A1+B1+(C1-D1)$	0	$=(A1+B1)*(C1-D1)$	0	$=(-A1+B1)/(C1/D1)$	0	$=A1-B1+C1-D1$
0	$=(-A1+B1)+(C1-D1)$	0	$=(-A1+B1)*(C1-D1)$	0	$=((-A1+B1)/C1)/D1$	0	$=(A1-B1)+C1-D1$
0	$=((-A1+B1)+C1)-D1$	0	$=(-A1+B1)*C1*D1$	0	$=-A1+(B1/(C1/D1))$	0	$=A1-B1+(C1-D1)$
0	$=(-A1+(B1+C1))-D1$	0	$=(-A1+B1)*C1*D1$	0	$=(-A1+B1)/C1^D1$	0	$=(A1-B1)+(C1-D1)$
0	$=-A1+((B1+C1)-D1)$	0	$=((-A1+B1)*C1)*D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1^D1)$	0	$=((A1-B1)+C1)-D1$
0	$=-A1+(B1+(C1-D1))$	0	$=-A1+B1*C1/D1$	0	$=((-A1+B1)/C1)^D1$	0	$=A1-((B1+C1)-D1)$
0	$=-A1+B1-C1+D1$	0	$=(-A1+B1)*C1/D1$	0	$=(-A1+B1)^(C1+D1)$	0	$=A1-(B1+(C1-D1))$
0	$=(-A1+B1)-C1+D1$	0	$=-A1+(B1*C1)/D1$	0	$=(-A1+B1)^C1*D1$	0	$=A1-B1-C1+D1$
0	$=A1+(B1-C1)+D1$	0	$=-A1+B1*(C1/D1)$	0	$=(-A1+B1)^(C1*D1)$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$
0	$=A1+B1-(C1+D1)$	0	$=(-A1+B1)*(C1/D1)$	0	$=((-A1+B1)^C1)*D1$	0	$=-A1-B1+(C1-D1)$
0	$=(A1+B1)-(C1+D1)$	0	$=((-A1+B1)*C1)/D1$	0	$=(-A1+B1)^C1/D1$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$
0	$=((-A1+B1)-C1)+D1$	0	$=-A1+(B1*C1)/D1$	0	$=-A1+B1^(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$
0	$=(-A1+(B1-C1))+D1$	0	$=-A1+(B1*(C1/D1))$	0	$=(-A1+B1)^(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$
0	$=-A1+((B1-C1)+D1)$	0	$=(-A1+B1)*C1^D1$	0	$=((-A1+B1)^C1)/D1$	0	$=-A1-(B1-(C1+D1))$
0	$=A1+(B1-(C1+D1))$	0	$=(-A1+B1)*(C1^D1)$	0	$=-A1+(B1^C1/D1)$	0	$=A1-(B1-C1)-D1$
0	$=A1+B1-C1-D1$	0	$=((-A1+B1)*C1)^D1$	0	$=(-A1+B1)^C1^D1$	0	$=A1-B1-(C1-D1)$
0	$=(A1+B1)-C1-D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1+D1)$	0	$=(-A1+B1)^C1^D1$	0	$=(A1-B1)-(C1-D1)$
0	$=A1+(B1-C1)-D1$	0	$=-A1+B1/C1*D1$	0	$=((-A1+B1)^C1)^D1$	0	$=(A1-B1-C1)-D1$
0	$=-A1+B1-(C1-D1)$	0	$=(-A1+B1)/C1*D1$	0	$=-A1+B1+C1+D1$	0	$=-A1-(B1-C1)-D1$
0	$=(-A1+B1)-(C1-D1)$	0	$=-A1+(B1/C1)*D1$	0	$=(-A1-B1)+C1+D1$	0	$=A1-(B1-(C1-D1))$
0	$=((A1+B1)-C1)-D1$	0	$=(-A1+B1)/(C1*D1)$	0	$=A1-(B1+C1)+D1$	0	$=(A1-B1)*(C1+D1)$
0	$=A1+(B1-C1)-D1$	0	$=((-A1+B1)/C1)*D1$	0	$=-A1-B1+(C1+D1)$	0	$=(A1-B1)*(C1-D1)$

0	$=(-A1-B1)*(C1-D1)$	0	$=((A1-B1)/C1)/D1$	0	$=A1*B1-(C1*D1)$	0	$=(-A1*B1)/C1+D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=A1-(B1/(C1/D1))$	0	$=(A1*B1)-(C1*D1)$	0	$=-A1*(B1/C1)+D1$
0	$=(A1-B1)*(C1^D1)$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))*D1$	0	$=((-A1*B1)/C1)+D1$
0	$=((A1-B1)*C1)^D1$	0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=(-A1*(B1-C1))*D1$	0	$=(-A1*(B1/C1))+D1$
0	$=A1-B1*C1/D1$	0	$=((A1-B1)/C1)^D1$	0	$=A1*(B1-C1)*D1$	0	$=A1*B1/C1-D1$
0	$=(A1-B1)*C1/D1$	0	$=(A1-B1)^(C1+D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)*D1$	0	$=(A1*B1)/C1-D1$
0	$=A1-(B1*C1)/D1$	0	$=(A1-B1)^C1^D1$	0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=A1*(B1/C1)-D1$
0	$=A1-B1*(C1/D1)$	0	$=((A1-B1)^C1)*D1$	0	$=-A1*(B1-C1)/D1$	0	$=((A1*B1)/C1)-D1$
0	$=((A1-B1)*C1)/D1$	0	$=(A1-B1)^C1/D1$	0	$=(A1*(B1-C1))/D1$	0	$=(A1*(B1/C1))-D1$
0	$=A1-(B1^C1)/D1$	0	$=A1-B1^(C1/D1)$	0	$=(-A1*(B1-C1))/D1$	0	$=-A1/B1+C1/D1$
0	$=A1-(B1*(C1/D1))$	0	$=(A1-B1)^(C1/D1)$	0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=(-A1/B1)+C1/D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=((A1-B1)^C1)/D1$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=(-A1/B1)+(C1/D1)$
0	$=(A1-B1)*(C1^D1)$	0	$=A1-(B1^C1/D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1/B1-C1/D1$
0	$=(A1-B1)/(C1+D1)$	0	$=(A1-B1)^C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))^D1$	0	$=(A1/B1)-C1/D1$
0	$=A1-B1/C1^D1$	0	$=((A1-B1)^C1)^D1$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1/B1-(C1/D1)$
0	$=(A1-B1)/C1*D1$	0	$=-A1*B1+C1*D1$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=-A1/B1*C1+D1$
0	$=A1-(B1/C1)*D1$	0	$=(-A1*B1)+C1*D1$	0	$=A1*B1*(C1-D1)$	0	$=(-A1/B1)*C1+D1$
0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=-A1*B1+(C1^D1)$	0	$=-A1*B1*(C1-D1)$	0	$=((-A1/B1)*C1)+D1$
0	$=((A1-B1)/C1)*D1$	0	$=(-A1*B1)+(C1^D1)$	0	$=(A1*B1)*(C1-D1)$	0	$=A1/B1*C1-D1$
0	$=A1-(B1/C1)*D1$	0	$=A1*B1-C1^D1$	0	$=(-A1*B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)*C1-D1$
0	$=(A1-B1)/C1/D1$	0	$=(A1*B1)-C1^D1$	0	$=A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=A1/B1*(C1-D1)$
0	$=A1-B1/(C1/D1)$	0	$=A1*(B1-C1)*D1$	0	$=-A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=-A1/B1*(C1-D1)$
0	$=(A1-B1)/(C1/D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)*D1$	0	$=-A1*B1/C1+D1$	0	$=(A1/B1)*(C1-D1)$

8	=A1-B1+C1+D1				
8	=(A1-B1)+C1+D1				
8	=A1-B1+(C1+D1)				
8	=(A1-B1)+(C1+D1)				
8	=((A1-B1)+C1)+D1				
8	=-A1-B1+C1*D1				
8	=(-A1-B1)+C1*D1				
8	=-A1-B1+(C1*D1)				
8	=(-A1-B1)+(C1*D1)				
8	=A1-(B1-C1)+D1				
8	=(A1-(B1-C1))+D1				
8	=A1-(B1-(C1+D1))				
8	=A1-((B1-C1)-D1)				
8	=-A1-(B1-(C1*D1))				
8	=A1*(B1+C1)/D1	8	=((A1*B1)/C1)+D1		
8	=(A1*(B1+C1))/D1	8	=(A1*(B1/C1))+D1		
8	=A1*((B1+C1)/D1)	8	=A1/B1*C1+D1		
8	=A1*B1-(C1+D1)	8	=(A1/B1)*C1+D1		
8	=(A1*B1)-(C1+D1)	8	=A1/B1*(C1+D1)		
8	=A1*B1-C1-D1	8	=(A1/B1)*(C1+D1)		
8	=(A1*B1)-C1-D1	8	=((A1/B1)*C1)+D1		
8	=((A1*B1)-C1)-D1	8	=A1/(B1/C1)+D1		
8	=A1*B1/C1+D1	8	=(A1/(B1/C1))+D1		
8	=(A1*B1)/C1+D1	8	=A1/(B1/(C1+D1))		
8	=A1*(B1/C1)+D1	8	=A1^(B1/C1)+D1		
		8	=(A1^(B1/C1))+D1		
				9	=A1+B1+C1/D1
				9	=(A1+B1)+C1/D1
				9	=A1+B1+(C1/D1)
				9	=(A1+B1)+(C1/D1)
				9	=A1+(B1+(C1/D1))
				9	=A1+B1/C1+D1
				9	=A1+(B1/C1)+D1
				9	=(A1+(B1/C1))+D1
				9	=A1+((B1/C1)+D1)
				9	=A1/B1+C1+D1
				9	=(A1/B1)+C1+D1
				9	=A1/B1+(C1+D1)
				9	=(A1/B1)+(C1+D1)
				9	=(A1/B1)+C1+D1
				10	=(-A3+C3)/B3
				10	=(-B3+C3)/A3
				10	=(C3-A3)/B3
				10	=(C3-B3)/A3

		1	=-A1+B1+C1/D1						
		1	=(-A1+B1)+C1/D1	1	=A1*B1/(C1*D1)	1	=A1/(B1*C1)*D1		
		1	=-A1+B1+(C1/D1)	1	=(A1*B1)/(C1*D1)	1	=(A1/(B1*C1))*D1		
		1	=(-A1+B1)+(C1/D1)	1	=A1*(B1/(C1*D1))	1	=A1/B1*C1/D1		
		1	=((-A1+B1)+C1)/D1	1	=A1*B1/C1/D1	1	=(A1/B1)*C1/D1		
		1	=(-A1+(B1+C1))/D1	1	=(A1*B1)/C1/D1	1	=A1/B1*(C1/D1)		
		1	=-A1+(B1+(C1/D1))	1	=A1*(B1/C1)/D1	1	=(A1/B1)*(C1/D1)		
		1	=((A1+B1)-C1)/D1	1	=(A1*B1)/C1/D1	1	=(A1/B1)*C1/D1		
		1	=(A1+(B1-C1))/D1	1	=(A1*(B1/C1))/D1	1	=A1/((B1*C1)/D1)		
		1	=-A1+B1/C1+D1	1	=A1*((B1/C1)/D1)	1	=A1/(B1*(C1/D1))		
		1	=-A1+(B1/C1)+D1	1	=(A1*B1)^(C1-D1)	1	=A1/B1/C1*D1		
0	=(A3-B3)*C3	1	=(A1+B1)/(C1+D1)	1	=(A1*B1)^(C1-D1)	1	=(A1/B1)/C1*D1		
0	=(A3-B3)/C3	1	=(-A1+(B1/C1))+D1	1	=A1/B1+C1-D1	1	=(A1/B1)/C1*D1		
0	=(A3-B3)^C3	1	=-A1+((B1/C1)+D1)	1	=(A1/B1)+C1-D1	1	=A1/((B1/C1)*D1)		
0	=-D2+E2	1	=A1+B1/C1-D1	1	=A1/B1+(C1-D1)	1	=A1/(B1/C1)/D1		
0	=D2-E2	1	=A1+(B1/C1)-D1	1	=(A1/B1)+(C1-D1)	1	=A1/B1/(C1/D1)		
0	=(-B3+A3)*C3	1	=(A1+(B1/C1))-D1	1	=(A1/B1)+C1-D1	1	=(A1/B1)/(C1/D1)		
0	=(-B3+A3)/C3	1	=A1+((B1/C1)-D1)	1	=A1/((B1+C1)-D1)	1	=(A1/(B1/C1))/D1		
0	=(-B3+A3)^C3	1	=(A1+B1)^(C1-D1)	1	=A1/(B1+(C1-D1))	1	=A1/(B1/C1/D1)		
0	=(B3-A3)*C3	1	=A1-B1+C1/D1	1	=A1/B1-C1+D1	1	=(A1/B1)^(C1+D1)		
0	=(B3-A3)/C3	1	=(A1-B1)+C1/D1	1	=(A1/B1)-C1+D1	1	=(A1/B1)^(C1-D1)		
0	=(B3-A3)^C3	1	=(A1-B1)+(C1/D1)	1	=(A1/B1)-C1+D1	1	=(A1/B1)^(C1-D1)		
0	=C3*(A3-B3)	1	=(A1-B1)+C1/D1	1	=A1/((B1-C1)+D1)	1	=(A1/B1)^(C1+D1)		
0	=-C3*(A3-B3)	1	=(A1-B1)+C1/D1	1	=-A1/((B1-C1)+D1)	1	=(A1/B1)^(C1+D1)		
0	=C3*(B3-A3)	1	=A1-(B1-(C1/D1))	1	=A1/B1-(C1-D1)	1	=A1/B1^(C1/D1)		
0	=-C3*(B3-A3)	1	=A1-(B1-(C1/D1))	1	=(A1/B1)-(C1-D1)	1	=A1/B1^(C1/D1)		
		1	=(A1-B1)^(C1-D1)	1	=A1/(B1-(C1-D1))	1	=A1/B1^(C1+D1)		
1	=(A1/B1)^(C1^D1)								
1	=(A1/B1)^(C1^D1)								
1	=A1^((B1-C1)*D1)								
1	=-A1^((B1-C1)*D1)								
1	=A1^((B1-C1)/D1)								
1	=-A1^((B1-C1)/D1)								
1	=A1^(B1-C1)^D1								
1	=-A1^(B1-C1)^D1								
1	=(A1^(B1-C1))^D1								
1	=(A1^(B1-C1))^D1								
1	=-A1^((B1-C1)^D1)								
1	=A1^((B1-C1)^D1)								
1	=-A1^((B1-C1)^D1)								
1	=A1^(B1*(C1-D1))								
1	=-A1^(B1*(C1-D1))								
1	=A1^(B1/C1)/D1								
1	=(A1^(B1/C1))/D1								
1	=A1^B1/C1^D1								
1	=(A1^B1)/C1^D1								
1	=A1^B1/(C1^D1)								
1	=(A1^B1)/(C1^D1)								
1	=A1^B1^(C1-D1)								
1	=-A1^B1^(C1-D1)								
1	=(A1^B1)^(C1-D1)								
1	=(A1^B1)^(C1-D1)	1	=C3^(A3-B3)	2	=A1/B1+C1/D1				
1	=D2/E2	1	=-C3^(A3-B3)	2	=(A1/B1)+C1/D1				
1	=(A3/B3)^C3	1	=C3^(B3-A3)	2	=A1/B1+(C1/D1)				
1	=(B3/A3)^C3	1	=-C3^(B3-A3)	2	=(A1/B1)+(C1/D1)				

		5	=A1+(B1-C1)*D1				
		5	=A1+((B1-C1)*D1)				
		5	=A1+(B1-C1)/D1				
		5	=A1+((B1-C1)/D1)				
		5	=A1+(B1-C1)^D1				
		5	=A1+((B1-C1)^D1)				
		5	=(-A1+B1)*C1+D1				
		5	=\$((-A1+B1)*C1)+D1	5	=\$((A1-B1)^C1)+D1	6	=(A1+(B1*C1))/D1
		5	=A1+B1*(C1-D1)	5	=A1*(B1-C1)+D1	6	=A1+(B1/C1)^D1
		5	=A1+(B1*(C1-D1))	5	=-A1*(B1-C1)+D1	6	=A1+((B1/C1)^D1)
		5	=(-A1+B1)/C1+D1	5	=(A1*(B1-C1))+D1	6	=A1+B1^(C1-D1)
		5	=\$((-A1+B1)/C1)+D1	5	=(-A1*(B1-C1))+D1	6	=A1+(B1^(C1-D1))
		5	=\$((-A1+B1)^C1)+D1	5	=A1*(B1/C1)^D1	6	=\$((A1*B1)+C1)/D1
		5	=\$((-A1+B1)^C1)+D1	5	=A1*((B1/C1)^D1)	6	=(A1*B1)^C1+D1
		5	=A1-(B1-C1)*D1	5	=A1*B1^(C1-D1)	6	=\$((A1/B1)^C1)+D1
		5	=A1-((B1-C1)*D1)	5	=A1*(B1^(C1-D1))	6	=A1^(B1-C1)+D1
		5	=A1-(B1-C1)/D1	5	=A1/(B1/C1)^D1	6	=-A1^(B1-C1)+D1
		5	=A1-((B1-C1)/D1)	5	=A1/((B1/C1)^D1)	6	=(A1^(B1-C1))+D1
		5	=A1-(B1-C1)^D1	5	=A1/B1^(C1-D1)	6	=(-A1^(B1-C1))+D1
		5	=A1-((B1-C1)^D1)	5	=A1/(B1^(C1-D1))	6	=-A3+C3/B3
4	=\$((-A1+(B1*C1))/D1)	5	=(A1-B1)*C1+D1	5	=(A1/B1)^C1*D1	6	=-A3+(C3/B3)
4	=A1-(B1/C1)^D1	5	=\$((A1-B1)*C1)+D1	5	=\$((A1/B1)^C1)*D1	6	=-B3+C3/A3
4	=A1-((B1/C1)^D1)	5	=A1-B1*(C1-D1)	5	=A1^(B1-C1)*D1	6	=-B3+(C3/A3)
4	=A1-B1^(C1-D1)	5	=A1-(B1*(C1-D1))	5	=-A1^(B1-C1)*D1	6	=C3/A3-B3
4	=A1-(B1^(C1-D1))	5	=(A1-B1)/C1+D1	5	=(-A1^(B1-C1))*D1	6	=(C3/A3)-B3
4	=\$((A1*B1)-C1)/D1	5	=\$((A1-B1)/C1)+D1	5	=A1^(B1/C1)^D1	6	=C3/B3-A3
4	=(-A1/B1)^C1+D1	5	=(A1-B1)^C1+D1	5	=A1^(B1^(C1-D1))	6	=(C3/B3)-A3
4	=\$((-A1/B1)^C1)+D1						
				10	==A1+B1+C1+D1	10	=A1+B1*C1/D1
				10	=(-A1+B1)+C1+D1	10	=(A1+B1)*C1/D1
				10	==A1+(B1+C1)+D1	10	=A1+(B1*C1)/D1
				10	==A1+B1+(C1+D1)	10	=A1+B1*(C1/D1)
				10	=(-A1+B1)+(C1+D1)	10	=(A1+B1)*(C1/D1)
				10	=\$((-A1+B1)+C1)+D1	10	=\$((A1+B1)*C1)/D1
				10	=(-A1+(B1+C1))+D1	10	=A1+((B1*C1)/D1)
				10	==A1+((B1+C1)+D1)	10	=A1+(B1*(C1/D1))
				10	==A1+(B1+(C1+D1))	10	=A1+B1/C1*D1
				10	=A1+B1+C1-D1	10	=(A1+B1)/C1*D1
				10	=(A1+B1)+C1-D1	10	=A1+(B1/C1)*D1
				10	=A1+(B1+C1)-D1	10	=\$((A1+B1)/C1)*D1
				10	=A1+B1+(C1-D1)	10	=A1+((B1/C1)*D1)
				10	=(A1+B1)+(C1-D1)	10	=A1+B1/(C1/D1)
				10	=\$((A1+B1)+C1)-D1	10	=(A1+B1)/(C1/D1)
				10	=(A1+(B1+C1))-D1	10	=A1+(B1/(C1/D1))
				10	=A1+((B1+C1)-D1)	10	=A1+B1^(C1/D1)
				10	=A1+(B1+(C1-D1))	10	=A1+B1^(C1/D1)
				10	=A1+B1-C1+D1	10	=A1+(B1^(C1/D1))
				10	=(A1+B1)-C1+D1	10	=A1-B1+C1+D1
				10	=A1+(B1-C1)+D1	10	=(A1-B1)+C1+D1
				10	=\$((A1+B1)-C1)+D1	10	=A1-B1+(C1+D1)
				10	=(A1+(B1-C1))+D1	10	=(A1-B1)+(C1+D1)
				10	=A1+((B1-C1)+D1)	10	=\$((A1-B1)+C1)+D1
				10	=A1+B1-(C1-D1)	10	=A1-(B1-C1)+D1
				10	=(A1+B1)-(C1-D1)	10	=(A1-(B1-C1))+D1
				10	=A1+(B1-(C1-D1))	10	=A1-(B1-(C1+D1))
7	=A1+(B1+C1)/D1	9	=A1+B1-C1/D1				
7	=A1+((B1+C1)/D1)	9	=(A1+B1)-C1/D1				
7	=(A1+B1)/C1+D1	9	=A1+B1-(C1/D1)				
7	=\$((A1+B1)/C1)+D1	9	=(A1+B1)-(C1/D1)				
		9	=A1+B1-(C1/D1)				
		9	=A1+(B1-(C1/D1))				
		9	=A1-B1/C1+D1				
		9	=A1-(B1/C1)+D1				
		9	=(A1-(B1/C1))+D1				
		9	=A1-((B1/C1)-D1)				
		9	==A1/B1+C1+D1				
		9	=(-A1/B1)+C1+D1				
		9	==A1/B1+(C1+D1)				
		9	=(A1/B1)+(C1+D1)				
		9	=\$((-A1/B1)+C1)+D1				
		9	=(A1+B1)/C1+D1				
		9	=\$((A1+B1)/C1)+D1				

```

10      =A1-((B1-C1)-D1)
10      =A1*(B1+C1)/D1
10      =(A1*(B1+C1))/D1
10      =A1*((B1+C1)/D1)
10      =A1*B1/C1+D1
10      =(A1*B1)/C1+D1
10      =A1*(B1/C1)+D1
10      =((A1*B1)/C1)+D1
10      =(A1*(B1/C1))+D1
10      =A1/B1*C1+D1
10      =(A1/B1)*C1+D1
10      =A1/B1*(C1+D1)
10      =(A1/B1)*(C1+D1)
10      =((A1/B1)*C1)+D1
10      =A1/(B1/C1)+D1
10      =(A1/(B1/C1))+D1
10      =A1/(B1/(C1+D1))
10      =A1^(B1/C1)+D1
10      =(A1^(B1/C1))+D1
10      =(-A3+C3)/B3
10      =(-B3+C3)/A3
10      =(C3-A3)/B3
10      =(C3-B3)/A3

```


	-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))		
	-1	=(-A1+B1)-C1/D1	-1	=-A1*B1/C1/D1		
	-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/C1/D1		
	-1	=(-A1+B1)-(C1/D1)	-1	=-A1*(B1/C1)/D1		
	-1	=((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=((-A1*B1)/C1)/D1		
	-1	=(-A1+(B1-C1))/D1	-1	=(-A1*(B1/C1))/D1		
	-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=-A1*((B1/C1)/D1)		
	-1	=((-A1-B1)+C1)/D1	-1	=-A1/B1+C1-D1	-1	=-A1/B1*(C1/D1)
	-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=(-A1/B1)+C1-D1	-1	=(-A1/B1)*(C1/D1)
	-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=-A1/B1+(C1-D1)	-1	=((-A1/B1)*C1)/D1
	-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=(-A1/B1)+(C1-D1)	-1	=-A1/((B1*C1)/D1)
	-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=((-A1/B1)+C1)-D1	-1	=-A1/(B1*(C1/D1))
	-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)	-1	=-A1/B1/C1*D1
	-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))	-1	=(-A1/B1)/C1*D1
	-1	=((A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/B1-C1+D1	-1	=((-A1/B1)/C1)*D1
	-1	=(-A1-(B1-C1))/D1	-1	=(-A1/B1)-C1+D1	-1	=-A1/((B1/C1)*D1)
	-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=((-A1/B1)-C1)+D1	-1	=-A1/(B1/C1)/D1
	-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)	-1	=-A1/B1/(C1/D1)
	-1	=(-A1-B1)/(C1+D1)	-1	=A1/(B1-(C1+D1))	-1	=(-A1/B1)/(C1/D1)
	-1	=(-A1-(B1/C1))+D1	-1	=-A1/B1-(C1-D1)	-1	=(-A1/(B1/C1))/D1
	-1	=A1-((B1/C1)+D1)	-1	=(-A1/B1)-(C1-D1)	-1	=-A1/B1*(C1/D1)
	-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)	-1	=-A1/B1^(C1/D1)
	-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))	-1	=(-A1/B1)^(C1/D1)
-2	-2	=-A1/B1-C1/D1	-1	=-A1/(B1*C1)*D1	-1	=-A1/(B1^(C1/D1))
-2	-2	=(-A1/B1)-C1/D1	-1	=(-A1/(B1*C1))*D1	-1	=-A1^(B1/C1)/D1
-2	-2	=-A1/B1-(C1/D1)	-1	=-A1/B1*C1/D1	-1	=(-A1^(B1/C1))/D1
-2	-2	=(-A1/B1)-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/(C1*D1)	-1	=-D2/E2

0	0	=-A1+B1+C1-D1	0	=A1+((B1-C1)-D1)	0	=-A1+((B1/C1)*D1)	0	=(-A1-B1)+(C1+D1)
0	0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=-A1+(B1-(C1-D1))	0	=(-A1+B1)/C1/D1	0	=((-A1-B1)+C1)+D1
0	0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1+D1)	0	=-A1+B1/(C1/D1)	0	=(A1-(B1+C1))+D1
0	0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(A1+B1)*(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/(C1/D1)	0	=A1-B1+C1+D1
0	0	=(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)*(C1-D1)	0	=((-A1+B1)/C1)/D1	0	=(A1-B1)+C1-D1
0	0	=((-A1+B1)+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=(-A1+B1)/C1^D1	0	=A1-B1+(C1-D1)
0	0	=(-A1+(B1+C1))-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)	0	=(A1-B1)+(C1-D1)
0	0	=-A1+((B1+C1)-D1)	0	=((-A1+B1)*C1)*D1	0	=((-A1+B1)/C1)^D1	0	=((A1-B1)+C1)-D1
0	0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=-A1+B1*C1/D1	0	=(-A1+B1)/C1^D1	0	=A1-((B1+C1)-D1)
0	0	=-A1+B1-C1+D1	0	=(-A1+B1)*C1/D1	0	=(-A1+B1)^(C1+D1)	0	=A1-(B1+(C1-D1))
0	0	=(-A1+B1)-C1+D1	0	=-A1+(B1*C1)/D1	0	=(-A1+B1)^(C1*D1)	0	=A1-B1-C1+D1
0	0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+B1*(C1/D1)	0	=((-A1+B1)^(C1)*D1)	0	=(A1-B1)-C1+D1
0	0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=(-A1+B1)*(C1/D1)	0	=(-A1+B1)^(C1)/D1	0	=-A1-(B1-C1)+D1
0	0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=((-A1+B1)*C1)/D1	0	=(-A1+B1)^(C1)/D1	0	=((A1-B1)-C1)+D1
0	0	=((-A1+B1)-C1)+D1	0	=-A1+((B1*C1)/D1)	0	=-A1+B1^(C1/D1)	0	=(-A1-(B1-C1))+D1
0	0	=(-A1+(B1-C1))+D1	0	=-A1+(B1*(C1/D1))	0	=(-A1+B1)^(C1/D1)	0	=A1-((B1-C1)+D1)
0	0	=-A1+((B1-C1)+D1)	0	=(-A1+B1)*C1^D1	0	=((-A1+B1)^(C1))/D1	0	=-A1-(B1-(C1+D1))
0	0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	=(-A1+B1)*(C1^D1)	0	=-A1+(B1^(C1/D1))	0	=A1^(B1-C1)-D1
0	0	=A1+B1-C1-D1	0	=((-A1+B1)*C1)^D1	0	=(-A1+B1)^(C1^D1)	0	=A1-B1-(C1-D1)
0	0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1+D1)	0	=(-A1+B1)^(C1^D1)	0	=(A1-B1)-(C1-D1)
0	0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=-A1+B1/C1*D1	0	=((-A1+B1)^(C1))^D1	0	=(A1-(B1-C1))-D1
0	0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/C1*D1	0	=-A1-B1+C1+D1	0	=-A1-(B1-C1)-D1
0	0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+(B1/C1)*D1	0	=(-A1-B1)+C1+D1	0	=A1-(B1-(C1-D1))
0	0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1*D1)	0	=A1-(B1+C1)+D1	0	=(A1-B1)*(C1+D1)
0	0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=((-A1+B1)/C1)*D1	0	=-A1-B1+(C1+D1)	0	=(A1-B1)*(C1-D1)

1	=A1/(B1*C1)*D1	1	=(A1/B1)^C1^D1		
1	=(A1/(B1*C1))*D1	1	=(-A1/B1)^C1^D1		
1	=A1/B1*C1/D1	1	=(A1/B1)^(C1^D1)		
1	=(A1/B1)*C1/D1	1	=(-A1/B1)^(C1^D1)		
1	=A1/B1*(C1/D1)	1	=((A1/B1)^C1)^D1		
1	=(A1/B1)*(C1/D1)	1	=((-A1/B1)^C1)^D1		
1	=((A1/B1)*C1)/D1	1	=A1^(B1-C1)*D1		
1	=A1/((B1*C1)/D1)	1	=-A1^(B1-C1)*D1		
1	=A1/(B1*(C1/D1))	1	=A1^(B1-C1)/D1		
1	=A1/B1/C1*D1	1	=-A1^(B1-C1)/D1		
1	=(A1/B1)/C1*D1	1	=A1^(B1-C1)^D1		
1	=((A1/B1)/C1)*D1	1	=-A1^(B1-C1)^D1		
1	=A1/((B1/C1)*D1)	1	=(A1^(B1-C1))^D1		
1	=A1/(B1/C1)/D1	1	=(-A1^(B1-C1))^D1	1	=(-A1^B1)/(C1^D1)
1	=A1/B1/(C1/D1)	1	=A1^(B1-C1)^D1	1	=A1^B1^(C1-D1)
1	=(A1/B1)/(C1/D1)	1	=-A1^(B1-C1)^D1	1	=-A1^B1^(C1-D1)
1	=(A1/(B1/C1))/D1	1	=A1^(B1*(C1-D1))	1	=(A1^B1)^(C1-D1)
1	=A1/(B1/(C1/D1))	1	=-A1^(B1*(C1-D1))	1	=(-A1^B1)^(C1-D1)
1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	=A1^(B1/C1)/D1	1	=D2/E2
1	=(A1/B1)^(C1+D1)	1	=(A1^(B1/C1))/D1	1	=(A3/B3)^C3
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=A1^B1/C1^D1	1	=(-A3/B3)^C3
1	=(A1/B1)^(C1-D1)	1	=-A1^B1/C1^D1	1	=(B3/A3)^C3
1	=(A1/B1)^(C1*D1)	1	=(A1^B1)/C1^D1	1	=(-B3/A3)^C3
1	=(A1/B1)^(C1*D1)	1	=(A1^B1)/C1^D1	1	=C3^(A3-B3)
1	=A1/B1^(C1/D1)	1	=A1^B1/(C1^D1)	1	=-C3^(A3-B3)
1	=(A1/B1)^(C1/D1)	1	=-A1^B1/(C1^D1)	1	=C3^(B3-A3)
1	=A1/(B1^(C1/D1))	1	=(A1^B1)/(C1^D1)	1	=-C3^(B3-A3)
				2	=A1/B1+C1/D1
				2	=(A1/B1)+C1/D1
				2	=A1/B1+(C1/D1)
				2	=(A1/B1)+(C1/D1)

				6	=A1+(B1-C1)*D1
				6	=A1+((B1-C1)*D1)
				6	=A1+(B1-C1)/D1
				6	=A1+((B1-C1)/D1)
				6	=A1+(B1-C1)^D1
				6	=A1+((B1-C1)^D1)
				6	=(-A1+B1)*C1+D1
				6	=(A1+B1)*C1+D1
				6	=A1+B1*(C1-D1)
				6	=A1+(B1*(C1-D1))
				6	=(-A1+B1)/C1+D1
				6	=(A1+B1)/C1+D1
				6	=(-A1+B1)^C1+D1
				6	=(A1+B1)^C1+D1
				6	=A1-(B1-C1)*D1
				6	=A1-((B1-C1)*D1)
				6	=A1-(B1-C1)/D1
				6	=A1-((B1-C1)/D1)
				6	=A1-(B1-C1)^D1
				6	=A1-((B1-C1)^D1)
				6	=(A1-B1)*C1+D1
				6	=(A1-B1)*C1+D1
				6	=A1-B1*(C1-D1)
				6	=A1-(B1*(C1-D1))
				6	=(A1-B1)/C1+D1
				6	=(A1-B1)/C1+D1
				6	=(A1-B1)^(C1+D1)
				6	=(A1-B1)^(C1+D1)
3	=(A1+B1+C1)/D1				
3	=(A1+(B1+C1))/D1				
3	=A1*B1/(C1+D1)				
3	=(A1*B1)/(C1+D1)				
3	=A1*(B1/(C1+D1))	4	=A1-(B1+C1)/D1		
3	=A1/(B1+C1)*D1	4	=A1-((B1+C1)/D1)		
3	=(A1/(B1+C1))*D1	4	=(-A1-B1)/C1+D1		
3	=A1/((B1+C1)/D1)	4	=(A1-B1)/C1+D1		
		5	=(A1+B1*(C1))/D1		
		5	=A1-(B1/C1)^D1		
		5	=A1-((B1/C1)^D1)		
		5	=A1-B1^(C1-D1)		
		5	=A1-(B1^(C1-D1))		
		5	=(A1*B1)-C1)/D1		
		5	=-A3+C3/B3		
		5	=-A3+(C3/B3)		
		5	=-B3+C3/A3		
		5	=-B3+(C3/A3)		
		5	=C3/A3-B3		
		5	=(C3/A3)-B3		
		5	=C3/B3-A3		
		5	=(C3/B3)-A3		

6	$=((A1-B1)^C1)+D1$						
6	$=A1*(B1-C1)+D1$						
6	$=-A1*(B1-C1)+D1$						
6	$=(A1*(B1-C1))+D1$						
6	$=(-A1*(B1-C1))+D1$						
6	$=A1*(B1/C1)^D1$						
6	$=A1*((B1/C1)^D1)$						
6	$=A1*B1^(C1-D1)$						
6	$=A1*(B1^(C1-D1))$						
6	$=A1/(B1/C1)^D1$	7	$=(A1+(B1*C1))/D1$				
6	$=A1/((B1/C1)^D1)$	7	$=A1+(B1/C1)^D1$				
6	$=A1/B1^(C1-D1)$	7	$=A1+((B1/C1)^D1)$				
6	$=A1/(B1^(C1-D1))$	7	$=A1+B1^(C1-D1)$				
6	$=(A1/B1)^C1*D1$	7	$=A1+(B1^(C1-D1))$				
6	$=(-A1/B1)^C1*D1$	7	$=((A1*B1)+C1)/D1$				
6	$(((A1/B1)^C1)*D1$	7	$=(A1/B1)^C1+D1$				
6	$=((-A1/B1)^C1)*D1$	7	$=(-A1/B1)^C1+D1$				
6	$=A1^(B1-C1)*D1$	7	$(((A1/B1)^C1)+D1$				
6	$=-A1^(B1-C1)*D1$	7	$=((-A1/B1)^C1)+D1$				
6	$=(A1^(B1-C1))*D1$	7	$=A1^(B1-C1)+D1$				
6	$=(-A1^(B1-C1))*D1$	7	$=-A1^(B1-C1)+D1$	8	$=A1+(B1+C1)/D1$	10	$=(-A3+C3)/B3$
6	$=A1^((B1/C1)^D1)$	7	$=(A1^(B1-C1))+D1$	8	$=A1+((B1+C1)/D1)$	10	$=(-B3+C3)/A3$
6	$=A1^(B1^(C1-D1))$	7	$=(A1^(B1-C1))+D1$	8	$=(A1+B1)/C1+D1$	10	$=(C3-A3)/B3$
6	$=A1^(B1^(C1-D1))$	7	$=(A1^(B1-C1))+D1$	8	$=(A1+B1)/C1+D1$	10	$=(C3-B3)/A3$

			-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))
			-1	=(-A1+B1)-C1/D1	-1	=-A1*B1/C1/D1
			-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/C1/D1
			-1	=(-A1+B1)-(C1/D1)	-1	=-A1*(B1/C1)/D1
			-1	=((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=((-A1*B1)/C1)/D1
			-1	=(-A1+(B1-C1))/D1	-1	=(-A1*(B1/C1))/D1
			-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=-A1*(B1/C1)/D1
			-1	=((-A1-B1)+C1)/D1	-1	=-A1/B1+C1-D1
			-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=(-A1/B1)+C1-D1
			-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=-A1/B1+(C1-D1)
			-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=(-A1/B1)+(C1-D1)
			-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=((-A1/B1)+C1)-D1
			-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)
			-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))
			-1	=((A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/B1-C1+D1
			-1	=(-A1-(B1-C1))/D1	-1	=(-A1/B1)-C1+D1
			-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=((-A1/B1)-C1)+D1
			-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)
			-1	=(-A1-B1)/(C1+D1)	-1	=A1/(B1-(C1+D1))
			-1	=(-A1-(B1/C1))+D1	-1	=-A1/B1-(C1-D1)
			-1	=A1-((B1/C1)+D1)	-1	=(-A1/B1)-(C1-D1)
			-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)
			-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))
			-1	=(A1-(B1/C1))-D1	-1	=-A1/(B1*C1)*D1
			-1	=-A1-((B1/C1)-D1)	-1	=(-A1/(B1*C1))*D1
			-1	=-A1*B1/(C1*D1)	-1	=-A1/B1*C1/D1
			-1	=(-A1*B1)/(C1*D1)	-1	=(-A1/B1)*C1/D1
			-2	=-A1/B1-C1/D1		
			-2	=(-A1/B1)-C1/D1		
-3	=(-A1-(B1+C1))/D1		-2	=-A1/B1-(C1/D1)		
-3	=((-A1-B1)-C1)/D1		-2	=(-A1/B1)-(C1/D1)		

-1	=-A1/B1*(C1/D1)						
-1	=(-A1/B1)*(C1/D1)						
-1	=((-A1/B1)*C1)/D1						
-1	=-A1/((B1*C1)/D1)						
-1	=-A1/(B1*(C1/D1))						
-1	=-A1/B1/C1*D1						
-1	=(-A1/B1)/C1*D1						
-1	=((-A1/B1)/C1)*D1						
-1	=-A1/((B1/C1)*D1)						
-1	=-A1/(B1/C1)/D1						
-1	=-A1/B1/(C1/D1)						
-1	=(-A1/B1)/(C1/D1)						
-1	=(-A1/(B1/C1))/D1						
-1	=-A1/(B1/(C1/D1))						
-1	=(-A1/B1)^(C1*D1)						
-1	=-A1/B1^(C1/D1)						
-1	=(-A1/B1)^(C1/D1)						
-1	=-A1/(B1^(C1/D1))						
-1	=(-A1/B1)^(C1^D1)						
-1	=((-A1/B1)^(C1^D1))						
-1	=-A1^(B1/C1)/D1						
-1	=(-A1^(B1/C1))/D1						
-1	=-A1*B1/C1^D1	-1,00001654	=-A1^(B1/(C1^D1))				
-1	=(-A1*B1)/C1^D1	-1	=-D2/E2				
-1	=-A1*B1/(C1^D1)	-1	=(-A3/B3)^C3				
-1	=(-A1*B1)/(C1^D1)	-1	=(-B3/A3)^C3				
				0	=-A1+B1+C1-D1	0	=A1+((B1-C1)-D1)
				0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=-A1+(B1-(C1-D1))
				0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1+D1)
				0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(A1+B1)*(C1-D1)
				0	=(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)*(C1-D1)
				0	=((-A1+B1)+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1
				0	=(-A1+(B1+C1))-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1
				0	=-A1+((B1+C1)-D1)	0	=((-A1+B1)*C1)*D1
				0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=-A1+B1*C1/D1
				0	=-A1+B1-C1+D1	0	=(-A1+B1)*C1/D1
				0	=(-A1+B1)-C1+D1	0	=-A1+(B1*C1)/D1
				0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+B1*(C1/D1)
				0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=(-A1+B1)*(C1/D1)
				0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=((-A1+B1)*C1)/D1
				0	=((-A1+B1)-C1)+D1	0	=-A1+((B1*C1)/D1)
				0	=(-A1+(B1-C1))+D1	0	=-A1+(B1*(C1/D1))
				0	=-A1+((B1-C1)+D1)	0	=(-A1+B1)*C1^D1
				0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	=(-A1+B1)*(C1^D1)
				0	=A1+B1-C1-D1	0	=((-A1+B1)*C1)^D1
				0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1+D1)
				0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=-A1+B1/C1*D1
				0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/C1*D1
				0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+(B1/C1)*D1
				0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)
				0	=(A1+(B1-C1))-D1	0	=((-A1+B1)/C1)*D1

0	$=-A1+((B1/C1)*D1)$	0	$=(-A1-B1)+(C1+D1)$	0	$=(-A1-B1)*(C1-D1)$	0	$=((A1-B1)/C1)/D1$
0	$=(-A1+B1)/C1/D1$	0	$=((-A1-B1)+C1)+D1$	0	$=(A1-B1)*C1*D1$	0	$=A1-B1/(C1/D1)$
0	$=-A1+B1/(C1/D1)$	0	$=(A1-(B1+C1))+D1$	0	$=(A1-B1)*(C1^D1)$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$
0	$=(-A1+B1)/(C1/D1)$	0	$=A1-B1+C1-D1$	0	$=((A1-B1)*C1)*D1$	0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$
0	$=((-A1+B1)/C1)/D1$	0	$=(A1-B1)+C1-D1$	0	$=A1-B1*C1/D1$	0	$=((A1-B1)/C1)^D1$
0	$=-A1+(B1/(C1/D1))$	0	$=A1-B1+(C1-D1)$	0	$=(A1-B1)*C1/D1$	0	$=(A1-B1)^(C1*D1)$
0	$=(-A1+B1)/C1^D1$	0	$=(A1-B1)+(C1-D1)$	0	$=A1-(B1*C1)/D1$	0	$=(A1-B1)^(C1^D1)$
0	$=(-A1+B1)/(C1^D1)$	0	$=(A1-B1)+C1-D1$	0	$=A1-B1*(C1/D1)$	0	$=((A1-B1)^(C1))^D1$
0	$=((-A1+B1)/C1)^D1$	0	$=A1-((B1+C1)-D1)$	0	$=(A1-B1)*(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)^(C1/D1)$
0	$=(-A1+B1)^(C1+D1)$	0	$=A1-(B1+(C1-D1))$	0	$=((A1-B1)*C1)/D1$	0	$=(A1-B1)^(C1/D1)$
0	$=(-A1+B1)^(C1*D1)$	0	$=A1-B1-C1+D1$	0	$=A1-((B1*C1)/D1)$	0	$=A1-B1^(C1/D1)$
0	$=((-A1+B1)^(C1))^D1$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$	0	$=A1-(B1*(C1/D1))$	0	$=(A1-B1)^(C1/D1)$
0	$=(-A1+B1)^(C1/D1)$	0	$=-A1-(B1-C1)+D1$	0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=((A1-B1)^(C1))^D1$
0	$=-A1+B1^(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)-C1+D1$	0	$=(A1-B1)*(C1^D1)$	0	$=A1-B1^(C1/D1)$
0	$=(-A1+B1)^(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)-(C1+D1)$	0	$=((A1-B1)*C1)^D1$	0	$=(A1-B1)^(C1^D1)$
0	$=((-A1+B1)^(C1))/D1$	0	$=-A1-(B1-(C1+D1))$	0	$=(A1-B1)/(C1+D1)$	0	$=(A1-B1)^(C1^D1)$
0	$=-A1+(B1^(C1/D1))$	0	$=A1-(B1-C1)-D1$	0	$=A1-B1/C1^D1$	0	$=((A1-B1)^(C1))^D1$
0	$=(-A1+B1)^(C1^D1)$	0	$=A1-B1-(C1-D1)$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=-A1*B1+C1^D1$
0	$=(-A1+B1)^(C1^D1)$	0	$=(A1-B1)-(C1-D1)$	0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=(-A1*B1)+C1^D1$
0	$=((-A1+B1)^(C1))^D1$	0	$=(A1-(B1-C1))-D1$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=-A1*B1+(C1^D1)$
0	$=-A1-B1+C1+D1$	0	$=-A1-((B1-C1)-D1)$	0	$=((A1-B1)/C1)*D1$	0	$=(A1-B1)^(C1^D1)$
0	$=(-A1-B1)+C1+D1$	0	$=A1-(B1-(C1-D1))$	0	$=A1-((B1/C1)^D1)$	0	$=A1*B1-C1^D1$
0	$=A1-(B1+C1)+D1$	0	$=A1-(B1-(C1-D1))$	0	$=(A1-B1)/C1/D1$	0	$=(A1*B1)-C1^D1$
0	$=-A1-B1+(C1+D1)$	0	$=(A1-B1)*(C1+D1)$	0	$=A1-B1/(C1/D1)$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$
0		0	$=(A1-B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1-B1)/(C1/D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$

0	$=A1*B1-(C1^D1)$	0	$=(-A1*B1)/C1+D1$	0	$=(-A1/B1)*(C1-D1)$	0	
0	$=(A1*B1)-(C1^D1)$	0	$=-A1*(B1/C1)+D1$	0	$=((A1/B1)*C1)-D1$	0	
0	$=(A1*(B1-C1))^D1$	0	$=((-A1*B1)/C1)+D1$	0	$=-A1/(B1/C1)+D1$	0	
0	$=(-A1*(B1-C1))^D1$	0	$=(-A1*(B1/C1))+D1$	0	$=(A1/B1/C1)+D1$	0	
0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1*B1/C1-D1$	0	$=A1/(B1/C1)-D1$	0	
0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=(A1*B1)/C1-D1$	0	$=(A1/(B1/C1))-D1$	0	
0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=A1*(B1/C1)-D1$	0	$=A1^B1-C1^D1$	0	
0	$=-A1*(B1-C1)/D1$	0	$=(A1*B1)/C1-D1$	0	$=-A1^B1-C1^D1$	0	
0	$=(A1*(B1-C1))/D1$	0	$=(A1*(B1/C1))-D1$	0	$=(A1^B1)-C1^D1$	0	$=(A3-B3)*C3$
0	$=(-A1*(B1-C1))/D1$	0	$=-A1/B1+C1/D1$	0	$=(A1^B1)-C1^D1$	0	$=(A3-B3)/C3$
0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=-A1/B1+(C1/D1)$	0	$=-A1^B1-(C1^D1)$	0	$=(A3-B3)^C3$
0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=(A1/B1)+(C1/D1)$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=-D2+E2$
0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1/B1-C1/D1$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=D2-E2$
0	$=(A1*(B1-C1))^D1$	0	$=(A1/B1)-C1/D1$	0	$=-A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)*C3$
0	$=(-A1*(B1-C1))^D1$	0	$=A1/B1-(C1/D1)$	0	$=(A1^B1)*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)/C3$
0	$=A1*((B1-C1)^D1)$	0	$=(A1/B1)-(C1/D1)$	0	$=(A1^B1)*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)^C3$
0	$=-A1*((B1-C1)^D1)$	0	$=-A1/B1^C1+D1$	0	$=(A1^B1)*C1-D1$	0	$=(B3-A3)*C3$
0	$=A1*B1*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)*C1+D1$	0	$=-A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3-A3)/C3$
0	$=-A1*B1*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)*C1+D1$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=(B3-A3)^C3$
0	$=(A1*B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)*C1+D1$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=C3*(A3-B3)$
0	$=(-A1*B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)*C1-D1$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=C3*(A3-B3)$
0	$=A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=A1/B1*(C1-D1)$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=C3*(A3-B3)$
0	$=-A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=-A1/B1*(C1-D1)$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=C3*(A3-B3)$
0	$=-A1*B1/C1+D1$	0	$=(A1/B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=-C3*(B3-A3)$

1	$=-A1+B1+C1/D1$	1	$=(-A1-B1)^(C1-D1)$	1	$=-A1/((B1-C1)-D1)$	1	$=(A1/B1)^(C1/D1)$
1	$=(-A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1*B1/(C1*D1)$	1	$=A1/(B1-(C1-D1))$	1	$=A1/(B1^(C1/D1))$
1	$=-A1+B1+(C1/D1)$	1	$=(A1*B1)/(C1*D1)$	1	$=A1/(B1*(C1)*D1)$	1	$=(A1/B1)^(C1^D1)$
1	$=(-A1+B1)+(C1/D1)$	1	$=A1*(B1/(C1*D1))$	1	$=A1/(B1^*C1)*D1$	1	$=(A1/B1)^(C1^D1)$
1	$=((-A1+B1)+C1)/D1$	1	$=A1*B1/C1/D1$	1	$=(A1/(B1*C1))*D1$	1	$=(A1/B1)^(C1^D1)$
1	$=(-A1+(B1+C1))/D1$	1	$=(A1*B1)/C1/D1$	1	$=A1/B1^*C1/D1$	1	$=(A1/B1)^(C1^D1)$
1	$=-A1+(B1+(C1/D1))$	1	$=A1*(B1/C1)/D1$	1	$=(A1/B1)^*C1/D1$	1	$=A1^(B1-C1)*D1$
1	$=((A1+B1)-C1)/D1$	1	$=(A1*B1)/C1/D1$	1	$=A1/B1*(C1/D1)$	1	$=-A1^(B1-C1)*D1$
1	$=(A1+(B1-C1))/D1$	1	$=(A1*(B1/C1))/D1$	1	$=(A1/B1)*(C1/D1)$	1	$=A1^(B1-C1)/D1$
1	$=-A1+B1/C1+D1$	1	$=A1*(B1/C1)/D1$	1	$=(A1/B1)*C1/D1$	1	$=-A1^(B1-C1)/D1$
1	$=-A1+(B1/C1)+D1$	1	$=(A1*B1)^(C1-D1)$	1	$=A1/((B1^*C1)/D1)$	1	$=A1^(B1-C1)^D1$
1	$=(A1+B1)/(C1+D1)$	1	$=(-A1*B1)^(C1-D1)$	1	$=A1/(B1*(C1/D1))$	1	$=-A1^(B1-C1)^D1$
1	$=(-A1+(B1/C1))+D1$	1	$=A1/B1+C1-D1$	1	$=A1/B1/C1*D1$	1	$=(A1^(B1-C1))^D1$
1	$=-A1+((B1/C1)+D1)$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$	1	$=(A1/B1)/C1*D1$	1	$=(A1^(B1-C1))^D1$
1	$=A1+B1/C1-D1$	1	$=A1/B1+(C1-D1)$	1	$=(A1/B1)/C1*D1$	1	$=A1^(B1-C1)^D1$
1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+(C1-D1)$	1	$=A1/((B1/C1)*D1)$	1	$=-A1^(B1-C1)^D1$
1	$=(A1+(B1/C1))-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$	1	$=A1/B1/(C1/D1)$	1	$=A1^(B1*(C1-D1))$
1	$=A1+((B1/C1)-D1)$	1	$=A1/((B1+C1)-D1)$	1	$=A1/B1/(C1/D1)$	1	$=A1^(B1/C1)/D1$
1	$=(A1+B1)^(C1-D1)$	1	$=A1/(B1+(C1-D1))$	1	$=(A1/B1)/(C1/D1)$	1	$=(A1^(B1/C1))/D1$
1	$=A1-B1+C1/D1$	1	$=A1/B1-C1+D1$	1	$=A1/(B1/(C1/D1))$	1	$=A1^B1/C1^D1$
1	$=(A1-B1)+C1/D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$	1	$=(A1/B1)^(C1+D1)$	1	$=(A1^B1)/C1^D1$
1	$=A1-B1+(C1/D1)$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$	1	$=(A1/B1)^(C1+D1)$	1	$=A1^B1/(C1^D1)$
1	$=(A1-B1)+(C1/D1)$	1	$=A1/((B1-C1)+D1)$	1	$=(A1/B1)^(C1-D1)$	1	$=(A1^B1)/(C1^D1)$
1	$=(A1-B1)+C1/D1$	1	$=-A1/(B1-(C1+D1))$	1	$=(A1/B1)^(C1-D1)$	1	$=A1^B1^(C1-D1)$
1	$=(A1-(B1-C1))/D1$	1	$=A1/B1-(C1-D1)$	1	$=(A1/B1)^(C1*D1)$	1	$=-A1^B1^(C1-D1)$
1	$=A1-(B1-(C1/D1))$	1	$=(A1/B1)-(C1-D1)$	1	$=A1/B1^(C1/D1)$	1	$=(A1^B1)^(C1-D1)$

1	$=(-A1^B1)^(C1-D1)$			4	$=-A3+C3/B3$		
1	$=D2/E2$			4	$=-A3+(C3/B3)$		
1	$=(A3/B3)^(C3)$			4	$=-B3+C3/A3$		
1	$=(B3/A3)^(C3)$			4	$=-B3+(C3/A3)$		
1	$=C3^(A3-B3)$	2	$=A1/B1+C1/D1$	4	$=C3/A3-B3$		
1	$=-C3^(A3-B3)$	2	$=(A1/B1)+C1/D1$	4	$=(C3/A3)-B3$		
1	$=C3^(B3-A3)$	2	$=A1/B1+(C1/D1)$	3	$=(A1+B1)+C1/D1$	4	$=C3/B3-A3$
1	$=-C3^(B3-A3)$	2	$=(A1/B1)+(C1/D1)$	3	$=(A1+(B1+C1))/D1$	4	$=(C3/B3)-A3$

			7	=A1+(B1-C1)*D1		
			7	=A1+((B1-C1)*D1)		
			7	=A1+(B1-C1)/D1		
			7	=A1+((B1-C1)/D1)		
			7	=A1+(B1-C1)^D1		
			7	=A1+((B1-C1)^D1)	7	=((A1-B1)^C1)+D1
			7	=(-A1+B1)*C1+D1	7	=A1*(B1-C1)+D1
			7	=((-A1+B1)*C1)+D1	7	=-A1*(B1-C1)+D1
			7	=A1+B1*(C1-D1)	7	=(A1*(B1-C1))+D1
			7	=A1+(B1*(C1-D1))	7	=(A1*(B1-C1))+D1
			7	=(-A1+B1)/C1+D1	7	=A1*(B1/C1)^D1
			7	=((-A1+B1)/C1)+D1	7	=A1*((B1/C1)^D1)
			7	=(-A1+B1)^C1+D1	7	=A1*B1^(C1-D1)
			7	=((-A1+B1)^C1)+D1	7	=A1*(B1^(C1-D1))
			7	=A1-(B1-C1)*D1	7	=A1/(B1/C1)^D1
			7	=A1-((B1-C1)*D1)	7	=A1/((B1/C1)^D1)
			7	=A1-(B1-C1)/D1	7	=A1/B1^(C1-D1)
			7	=A1-((B1-C1)/D1)	7	=A1/(B1^(C1-D1))
			7	=A1-(B1-C1)^D1	7	=(A1/B1)^C1*D1
			7	=A1-((B1-C1)^D1)	7	=(A1/B1)^C1*D1
			7	=(A1-B1)*C1+D1	7	=A1^(B1-C1)*D1
			7	=(A1-B1)^C1+D1	7	=-A1^(B1-C1)*D1
			7	=A1-B1*(C1-D1)	7	=(A1^(B1-C1))*D1
			7	=A1-(B1*(C1-D1))	7	=(A1^(B1-C1))*D1
			7	=(A1-B1)/C1+D1	7	=(A1^(B1-C1))*D1
			7	=(A1-B1)/C1+D1	7	=A1^((B1/C1)^D1)
			7	=(A1-B1)^C1+D1	7	=A1^(B1^(C1-D1))
			7		7	
		6		=(A1+(B1*C1))/D1		
		6		=A1-(B1/C1)^D1		
		6		=A1-((B1/C1)^D1)		
		6		=A1-B1^(C1-D1)		
5	=A1-(B1+C1)/D1	6		=A1-(B1^(C1-D1))		
5	=A1-((B1+C1)/D1)	6		=(A1*B1-C1)/D1		
5	=(-A1-B1)/C1+D1	6		=(-A1/B1)^C1+D1		
5	=(A1-B1)/C1+D1	6		=(A1/B1)^C1+D1		

8	=A1+(B1*C1)/D1				
8	=A1+(B1/C1)^D1				
8	=A1+((B1/C1)^D1)				
8	=A1+B1^(C1-D1)				
8	=A1+(B1^(C1-D1))				
8	=(A1*B1+C1)/D1				
8	=(A1/B1)^C1+D1				
8	=(A1/B1)^C1+D1				
8	=A1^(B1-C1)+D1	9	=A1+(B1+C1)/D1	10	=(A3+C3)/B3
8	=-A1^(B1-C1)+D1	9	=A1+((B1+C1)/D1)	10	=(B3+C3)/A3
8	=(A1^(B1-C1))+D1	9	=(A1+B1)/C1+D1	10	=(C3-A3)/B3
8	=(A1^(B1-C1))+D1	9	=(A1+B1)/C1+D1	10	=(C3-B3)/A3

RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 8

				-8	=-A1+(B1-C1)*D1				
				-8	=-A1+((B1-C1)*D1)				
				-8	=-A1+(B1-C1)/D1	-8		=(A1-B1)/C1-D1	
				-8	=-A1+((B1-C1)/D1)	-8,000000477		=-A1-B1/(C1^D1)	
				-8	=-A1+(B1-C1)^D1	-8,000000477		=-A1-(B1/(C1^D1))	
				-8	=-A1+((B1-C1)^D1)	-8		=(A1-B1)^C1-D1	
				-8	=(A1+B1)*C1-D1	-8		=(A1-B1)^C1-D1	
				-8	=-A1+B1*(C1-D1)	-8		=A1*(B1-C1)-D1	
				-8	=(A1+B1)*C1-D1	-8		=-A1*(B1-C1)-D1	
				-8	=-A1+(B1*(C1-D1))	-8		=(A1*(B1-C1))-D1	
				-8	=(A1+B1)/C1-D1	-8		=(A1*(B1-C1))-D1	
				-8	=(A1+B1)/(C1-D1)	-8		=-A1*(B1/C1)^D1	
				-7,999999523	=-A1+B1/(C1^D1)	-8		=-A1*(B1/C1)^D1	
				-7,999999523	=-A1+(B1/(C1^D1))	-8		=-A1*B1^(C1-D1)	
				-8	=(A1+B1)^C1-D1	-8		=-A1*(B1^(C1-D1))	
				-8	=(A1+B1)^C1-D1	-8		=-A1/(B1/C1)^D1	
				-8	=-A1-(B1-C1)*D1	-8		=-A1/((B1/C1)^D1)	
				-8	=-A1-((B1-C1)*D1)	-7,999999523		=A1/B1^C1-D1	
				-8	=-A1-(B1-C1)/D1	-7,999999523		=A1/(B1^C1)-D1	
				-8	=-A1-((B1-C1)/D1)	-8,000000477		=-A1/(B1^C1)-D1	
				-8	=-A1-(B1-C1)^D1	-8		=-A1/B1^(C1-D1)	
				-8	=-A1-((B1-C1)^D1)	-7,999999523		=(A1/(B1^C1))-D1	
				-8	=(A1+B1)*C1-D1	-8,000000477		=(A1/(B1^C1))-D1	
				-8	=-A1-B1*(C1-D1)	-8		=-A1/(B1^(C1-D1))	
				-8	=(A1+B1)*C1-D1	-8		=-A1^((B1/C1)^D1)	
				-8	=-A1-(B1*(C1-D1))	-8		=-A1^(B1^(C1-D1))	
				-8	=(A1+B1)/C1-D1	-8			

-10	=-A1-(B1+C1)/D1								
-10	=-A1-((B1+C1)/D1)								
-10	=(A1-B1)/C1-D1	-9			=(A1-(B1*C1))/D1				
-10	=(A1-B1)/C1-D1	-9			=-A1-(B1/C1)^D1				
-10	=(A3-C3)/B3	-9			=-A1-((B1/C1)^D1)				
-10	=(B3-C3)/A3	-9			=-A1-B1^(C1-D1)				
-10	=(C3+A3)/B3	-9			=-A1-(B1^(C1-D1))				
-10	=(C3+B3)/A3	-9			=(A1*B1-C1)/D1				

-7	=-A1+(B1/C1)^D1								
-7	=-A1+((B1/C1)^D1)								
-7	=-A1+B1^(C1-D1)								
-7	=-A1+(B1^(C1-D1))								
-7	=(A1-(B1*C1))/D1								
-7	=(A1*B1)+C1/D1								
-7	=(A1/B1)^C1-D1								
-7	=(A1/B1)^C1-D1								
-7	=(A1/B1)^C1-D1								
-7	=A1^(B1-C1)-D1	-6			=-A1+(B1+C1)/D1				
-7	=-A1^(B1-C1)-D1	-6			=-A1+((B1+C1)/D1)				
-7	=(A1^(B1-C1))-D1	-6			=(A1+B1)/C1-D1				
-7	=(A1^(B1-C1))-D1	-6			=(A1+B1)/C1-D1				

				-4	=-A1*B1/(C1+D1)				
				-4	=(A1*B1)/(C1+D1)				
				-4	=-A1*(B1/(C1+D1))				
				-4	=-A1/(B1+C1)*D1				
				-4	=(A1/(B1+C1))*D1				
				-4	=-A1/((B1+C1)/D1)				

				-3	=(A1-(B1+C1))/D1				
				-3	=(A1-B1)-C1/D1				
				-3	=A3-C3/B3				
				-3	=A3-(C3/B3)				
				-3	=B3-C3/A3				
				-3	=B3-(C3/A3)				
				-3	=-C3/A3+B3				
				-3	=(C3/A3)+B3				
				-3	=-C3/B3+A3				
				-3	=(C3/B3)+A3				

	-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))			
	-1	=(-A1+B1)-C1/D1	-1	=-A1*B1/C1/D1			
	-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/C1/D1			
	-1	=(-A1+B1)-(C1/D1)	-1	=-A1*(B1/C1)/D1			
	-1	=((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=((-A1*B1)/C1)/D1			
	-1	=(-A1+(B1-C1))/D1	-1	=(-A1*(B1/C1))/D1			
	-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=-A1*(B1/C1)/D1			
	-1	=((-A1-B1)+C1)/D1	-1	=-A1/B1+C1-D1	-1	=-A1/B1*(C1/D1)	
	-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=(-A1/B1)+C1-D1	-1	=(-A1/B1)*(C1/D1)	
	-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=-A1/B1+(C1-D1)	-1	=((-A1/B1)*C1)/D1	
	-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=(-A1/B1)+(C1-D1)	-1	=-A1/((B1*C1)/D1)	
	-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=((-A1/B1)+C1)-D1	-1	=-A1/(B1*(C1/D1))	
	-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)	-1	=-A1/B1/C1*D1	
	-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))	-1	=(-A1/B1)/C1*D1	
	-1	=((-A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/B1-C1+D1	-1	=((-A1/B1)/C1)*D1	
	-1	=(-A1-(B1-C1))/D1	-1	=(-A1/B1)-C1+D1	-1	=-A1/((B1/C1)*D1)	
	-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=((-A1/B1)-C1)+D1	-1	=-A1/(B1/C1)/D1	
	-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)	-1	=-A1/B1/(C1/D1)	
	-1	=(-A1-B1)/(C1+D1)	-1	=A1/(B1-(C1+D1))	-1	=(-A1/B1)/(C1/D1)	
	-1	=(-A1-(B1/C1))+D1	-1	=-A1/B1-(C1-D1)	-1	=(-A1/(B1/C1))/D1	
	-1	=A1-(B1/C1)+D1	-1	=(-A1/B1)-(C1-D1)	-1	=-A1/(B1/(C1/D1))	
	-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)	-1	=-A1/B1^(C1/D1)	
	-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))	-1	=(-A1/B1)^(C1/D1)	
	-1	=(A1-(B1/C1))-D1	-1	=-A1/(B1*C1)*D1	-1	=-A1/(B1^(C1/D1))	
-2	=-A1/B1-C1/D1	-1	=-A1-((B1/C1)-D1)	-1	=(-A1/(B1*C1))*D1	-1	=-A1^(B1/C1)/D1
-2	=(-A1/B1)-C1/D1	-1	=-A1*B1/(C1*D1)	-1	=-A1/B1*C1/D1	-1	=(-A1^(B1/C1))/D1
-2	=-A1/B1-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/(C1*D1)	-1	=(-A1/B1)*C1/D1	-1	=-D2/E2
-2	=(-A1/B1)-(C1/D1)	-1					
0	=-A1+B1+C1-D1	0	=A1+((B1-C1)-D1)	0	=-A1+((B1/C1)*D1)	0	=(-A1-B1)+(C1+D1)
0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=-A1+(B1-(C1-D1))	0	=(-A1+B1)/C1/D1	0	=((-A1-B1)+C1)+D1
0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1+D1)	0	=-A1+B1/(C1/D1)	0	=(A1-(B1+C1))+D1
0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(A1+B1)*(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/(C1/D1)	0	=A1-B1+C1-D1
0	=(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)*(C1-D1)	0	=((-A1+B1)/C1)/D1	0	=(A1-B1)+C1-D1
0	=((-A1+B1)+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=-A1+(B1/(C1/D1))	0	=A1-B1+(C1-D1)
0	=(-A1+(B1+C1))-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1	0	=(-A1+B1)/C1^D1	0	=(A1-B1)+(C1-D1)
0	=-A1+((B1+C1)-D1)	0	=((-A1+B1)*C1)*D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)	0	=((A1-B1)+C1)-D1
0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=-A1+B1*C1/D1	0	=((-A1+B1)/C1)^D1	0	=A1-((B1+C1)-D1)
0	=-A1+B1-C1+D1	0	=(-A1+B1)*C1/D1	0	=(-A1+B1)^(C1+D1)	0	=A1-(B1+(C1-D1))
0	=(-A1+B1)-C1+D1	0	=-A1+(B1*C1)/D1	0	=(-A1+B1)^(C1*D1)	0	=A1-B1-C1+D1
0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+B1*(C1/D1)	0	=(-A1+B1)^(C1*D1)	0	=(A1-B1)-C1+D1
0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=(-A1+B1)*(C1/D1)	0	=((-A1+B1)^C1)*D1	0	=(-A1-B1-C1)+D1
0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=((-A1+B1)*C1)/D1	0	=(-A1+B1)^C1/D1	0	=((-A1-B1)-C1)+D1
0	=((-A1+B1)-C1)+D1	0	=-A1+((B1*C1)/D1)	0	=-A1+B1^(C1/D1)	0	=(-A1-(B1-C1))+D1
0	=(-A1+(B1-C1))+D1	0	=-A1+(B1*(C1/D1))	0	=(-A1+B1)^(C1/D1)	0	=A1-((B1-C1)+D1)
0	=-A1+((B1-C1)+D1)	0	=(-A1+B1)*C1^D1	0	=((-A1+B1)^C1)/D1	0	=-A1-(B1-(C1+D1))
0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	=(-A1+B1)*(C1^D1)	0	=-A1+(B1^(C1/D1))	0	=A1-(B1-C1)-D1
0	=A1+B1-C1-D1	0	=((-A1+B1)*C1)^D1	0	=(-A1+B1)^(C1^D1)	0	=A1-B1-(C1-D1)
0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1+D1)	0	=(-A1+B1)^(C1^D1)	0	=(A1-B1)-(C1-D1)
0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=-A1+B1/C1*D1	0	=((-A1+B1)^C1)^D1	0	=(A1-(B1-C1))-D1
0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/C1*D1	0	=-A1-B1+C1+D1	0	=-A1-((B1-C1)-D1)
0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+(B1/C1)*D1	0	=(-A1-B1)+C1+D1	0	=A1-(B1-(C1-D1))
0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1*D1)	0	=A1-(B1+C1)+D1	0	=(A1-B1)*(C1+D1)
0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=((-A1+B1)/C1)*D1	0	=-A1-B1+(C1+D1)	0	=(A1-B1)*(C1-D1)

0	$-(A1-B1)*(C1-D1)$	0	$=(A1-B1)/C1/D1$	0	$=A1*B1-(C1*D1)$	0	$=(A1*B1)/C1+D1$
0	$=(A1-B1)*C1*D1$	0	$=A1-(B1/(C1/D1))$	0	$=(A1*B1)-(C1*D1)$	0	$=-A1*(B1/C1)+D1$
0	$=(A1-B1)*(C1^D1)$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))*D1$	0	$=(A1*B1)/C1+D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=(A1*(B1-C1))*D1$	0	$=(A1*B1)/C1+D1$
0	$=A1-B1*C1/D1$	0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=A1*(B1-C1)*D1$	0	$=A1*B1/C1-D1$
0	$=(A1-B1)*C1/D1$	0	$=(A1-B1)^C1/D1$	0	$=-A1*(B1-C1)*D1$	0	$=(A1*B1)/C1-D1$
0	$=A1-(B1*C1)/D1$	0	$=(A1-B1)^C1^D1$	0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=(A1*B1)/C1-D1$
0	$=A1-B1*(C1/D1)$	0	$=(A1-B1)^C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))/D1$	0	$=(A1*(B1/C1))-D1$
0	$=(A1-B1)*C1/D1$	0	$=(A1-B1)^C1/D1$	0	$=(A1*(B1-C1))/D1$	0	$=-A1/B1+C1/D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=A1-B1^C1/D1$	0	$=A1*(B1-C1)/D1$	0	$=(-A1/B1)+C1/D1$
0	$=A1-B1*(C1^D1)$	0	$=A1-B1^C1/D1$	0	$=-A1*(B1-C1)/D1$	0	$=-A1/B1+(C1/D1)$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=(A1-B1)^C1/D1$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=(A1/B1)+C1/D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=A1-(B1^C1/D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1/B1-C1/D1$
0	$=(A1-B1)*C1^D1$	0	$=A1-B1^C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))^D1$	0	$=A1/B1-(C1/D1)$
0	$=(A1-B1)/(C1+D1)$	0	$=A1-B1^C1^D1$	0	$=(A1*(B1-C1))^D1$	0	$=A1/B1-(C1/D1)$
0	$=A1-B1/C1^D1$	0	$=(A1-B1)^C1^D1$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1/B1-(C1/D1)$
0	$=(A1-B1)/C1^D1$	0	$=-A1*B1+C1^D1$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=-A1/B1^C1+D1$
0	$=A1-B1/C1^D1$	0	$=(-A1*B1)+C1^D1$	0	$=A1*B1*(C1-D1)$	0	$=(A1/B1)^C1+D1$
0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=-A1*B1+(C1^D1)$	0	$=A1*B1*(C1-D1)$	0	$=A1/B1^C1+D1$
0	$=(A1-B1)/(C1^D1)$	0	$=A1*B1-C1^D1$	0	$=(A1*B1)*(C1-D1)$	0	$=A1/B1^C1-D1$
0	$=(A1-B1)/C1/D1$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=A1/B1*(C1-D1)$
0	$=A1-B1/(C1/D1)$	0	$=A1*(B1-C1)^D1$	0	$=-A1*(B1*(C1-D1))$	0	$=-A1/B1*(C1-D1)$
0	$=(A1-B1)/(C1/D1)$	0	$=-A1*(B1-C1)^D1$	0	$=-A1*B1/C1+D1$	0	$=(A1/B1)*(C1-D1)$

0	$=(A1/B1)*(C1-D1)$	0	$=(A3-B3)*C3$	1	$=-A1+B1+C1/D1$	1	$=A1*B1/(C1^D1)$
0	$=(A1/B1)*C1-D1$	0	$=(A3-B3)/C3$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=(A1*B1)/(C1^D1)$
0	$=-A1/(B1/C1)+D1$	0	$=(A3-B3)^C3$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1*(B1/(C1^D1))$
0	$=(A1/(B1/C1))+D1$	0	$=-D2+E2$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1*B1/C1/D1$
0	$=A1/(B1/C1)-D1$	0	$=D2-E2$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=(A1*B1)/C1/D1$
0	$=(A1/(B1/C1))-D1$	0	$=(B3-A3)*C3$	1	$=(A1+B1)-C1/D1$	1	$=A1*(B1/C1)/D1$
0	$=A1^B1-C1^D1$	0	$=(B3-A3)/C3$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1*(B1/C1)/D1$
0	$=-A1^B1-C1^D1$	0	$=(B3-A3)^C3$	1	$=(A1+B1)/C1+D1$	1	$=(A1*B1)^C1-D1$
0	$=(A1^B1)-C1^D1$	0	$=(B3-A3)*C3$	1	$=(A1+B1)/(C1+D1)$	1	$=(A1*B1)^C1-D1$
0	$=(A1^B1)-C1^D1$	0	$=(B3-A3)/C3$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1/B1+C1-D1$
0	$=(A1^B1)-C1^D1$	0	$=-D2+E2$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=A1/B1+(C1-D1)$
0	$=A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)*C3$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=-A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)/C3$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=(A1^B1)*(C1-D1)$	0	$=(B3+A3)^C3$	1	$=(A1+B1)-C1/D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=(B3-A3)*C3$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=-A1^B1*(C1^D1)$	0	$=(B3-A3)/C3$	1	$=(A1+B1)-C1/D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=(B3-A3)^C3$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=C3*(A3-B3)$	1	$=A1+(B1/C1)-D1$	1	$=(A1/B1)+C1-D1$
0	$=(A1^B1)-(C1^D1)$	0	$=-C3*(A3-B3)$	1	$=(A1+B1)^C1-D1$	1	$=A1/B1-C1+D1$
0	$=A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3-A3)*C3$	1	$=A1+B1/C1+D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=-A1^B1*(C1-D1)$	0	$=(B3-A3)/C3$	1	$=(A1+B1)/(C1+D1)$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=(B3-A3)^C3$	1	$=(A1+B1)+C1/D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=C3*(A3-B3)$	1	$=A1-B1+(C1/D1)$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=-C3*(A3-B3)$	1	$=(A1-B1)+C1/D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=C3*(B3-A3)$	1	$=(A1-B1)+C1/D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$
0	$=(A1^B1)*C1^D1$	0	$=-C3*(B3-A3)$	1	$=(A1-B1)^C1-D1$	1	$=(A1/B1)-C1+D1$

4	=A1*B1/(C1+D1)			7	=(-A1+(B1*C1))/D1
4	=(A1*B1)/(C1+D1)			7	=A1-(B1/C1)^D1
4	=A1*(B1/(C1+D1))	6	=A1-(B1+C1)/D1	7	=A1-((B1/C1)^D1)
4	=A1/(B1+C1)*D1	6	=A1-((B1+C1)/D1)	7	=A1-B1^(C1-D1)
4	=(A1/(B1+C1))*D1	6	=(-A1-B1)/C1+D1	7	=A1-(B1^(C1-D1))
4	=A1/((B1+C1)/D1)	6	=((-A1-B1)/C1)+D1	7	=((A1*B1)-C1)/D1
				8	=A1+(B1-C1)*D1
				8	=A1+((B1-C1)*D1)
				8	=A1+(B1-C1)/D1
				8	=A1+((B1-C1)/D1)
				8	=A1+(B1-C1)^D1
				8	=A1+((B1-C1)^D1)
				8	=(-A1+B1)*C1+D1
				8	=((-A1+B1)*C1)+D1
				8	=A1+B1*(C1-D1)
				8	=A1+(B1*(C1-D1))
				8	=(-A1+B1)/C1+D1
				8	=((-A1+B1)/C1)+D1
				8,000000477	=A1+B1/C1^D1
				8,000000477	=A1+B1/((C1^D1)
				8,000000477	=A1+(B1/(C1^D1))
				8	=(-A1+B1)^C1+D1
				8	=((-A1+B1)^C1)+D1
				8	=A1-(B1-C1)*D1
				8	=A1-((B1-C1)*D1)
				8	=A1-(B1-C1)/D1
				8	=A1-((B1-C1)/D1)
				8	=A1-(B1-C1)^D1
				8	=A1-((B1-C1)^D1)
				8	=(A1-B1)*C1+D1
				8	=((A1-B1)*C1)+D1
				8	=A1-B1*(C1-D1)
				8	=A1-(B1*(C1-D1))

8	=(A1-B1)/C1+D1			9	=(A1+(B1*C1))/D1
8	=((A1-B1)/C1)+D1			9	=A1+(B1/C1)^D1
7,999999523	=A1-B1/C1^D1			9	=A1+((B1/C1)^D1)
7,999999523	=A1-B1/((C1^D1)			9	=A1+B1^(C1-D1)
7,999999523	=A1-(B1/(C1^D1))			9	=A1+(B1^(C1-D1))
8	=(A1-B1)^C1+D1			9	=((A1*B1)+C1)/D1
8	=((A1-B1)^C1)+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1*(B1-C1)+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=-A1*(B1-C1)+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=(A1*(B1-C1))+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=(-A1*(B1-C1))+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1*(B1/C1)^D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1*(B1/C1)^D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1*B1^(C1-D1)			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1*(B1^(C1-D1))			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1/(B1/C1)^D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1/((B1/C1)^D1)			9	=(A1/B1)^C1+D1
8,000000477	=A1/B1^C1+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8,000000477	=A1/(B1^C1)+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
7,999999523	=-A1/(B1^C1)+D1			9	=(A1/B1)^C1+D1
8,000000477	=(A1/(B1^C1))+D1	8	==((-A1/B1)^C1)*D1	9	=(A1/B1)^C1+D1
7,999999523	=(-A1/(B1^C1))+D1	8	=A1^(B1-C1)*D1	9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1/B1^(C1-D1)	8	=-A1^(B1-C1)*D1	9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=A1/(B1^(C1-D1))	8	=(A1^(B1-C1))*D1	9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=(A1/B1)^C1*D1	8	=(-A1^(B1-C1))*D1	9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=(-A1/B1)^C1*D1	8	=A1^((B1/C1)^D1)	9	=(A1/B1)^C1+D1
8	=((A1/B1)^C1)*D1	8	=A1^(B1^(C1-D1))	9	=(A1/B1)^C1+D1

RESULTADOS OBTIDOS COM O ALGARISMO 9

	-9	=-A1+(B1-C1)*D1	-9	=(A1-B1)/C1-D1	
	-9	=-A1+((B1-C1)*D1)	-9	=((A1-B1)/C1)-D1	
	-9	=-A1+(B1-C1)/D1	-9,000000023	=-A1-B1/(C1^D1)	
	-9	=-A1+((B1-C1)/D1)	-9,000000023	=-A1-(B1/(C1^D1))	
	-9	=-A1+(B1-C1)^D1	-9	=(A1-B1)^C1-D1	
	-9	=-A1+((B1-C1)^D1)	-9	(((A1-B1)^C1)-D1	
	-9	=(-A1+B1)*C1-D1	-9	=A1*(B1-C1)-D1	
	-9	=-A1+B1*(C1-D1)	-9	=-A1*(B1-C1)-D1	
	-9	(((A1+B1)*C1)-D1)	-9	=(A1*(B1-C1))-D1	
	-9	=-A1+(B1*(C1-D1))	-9	=(A1*(B1-C1))-D1	
	-9	=(-A1+B1)/C1-D1	-9	=-A1*(B1/C1)-D1	
	-9	(((A1+B1)/C1)-D1)	-9	=-A1*((B1/C1)^D1)	
	-8,999999977	=-A1+B1/(C1^D1)	-9	=-A1*B1^(C1-D1)	
	-8,999999977	=-A1+(B1/(C1^D1))	-9	=-A1*(B1^(C1-D1))	
-10	=-A1-(B1*C1)/D1	-9	=(-A1+B1)^C1-D1	-9	=-A1*(B1/C1)^D1
-10	=-A1-(B1/C1)^D1	-9	(((A1+B1)^C1)-D1)	-9	=-A1/((B1/C1)^D1)
-10	=-A1-B1^(C1-D1)	-9	=-A1-(B1-C1)*D1	-8,999999977	=A1/B1^C1-D1
-10	=-A1-(B1^(C1-D1))	-9	=-A1-((B1-C1)*D1)	-8,999999977	=A1/(B1^C1)-D1
-10	(((A1*B1)-C1)/D1)	-9	=-A1-(B1-C1)/D1	-9,000000023	=-A1/(B1^C1)-D1
-10	=(-A1/B1)^C1-D1	-9	=-A1-((B1-C1)/D1)	-9	=-A1/B1^(C1-D1)
-10	(((A1/B1)^C1)-D1)	-9	=-A1-(B1-C1)^D1	-8,999999977	=(A1/(B1^C1))-D1
-10	=(A3-C3)/B3	-9	=-A1-((B1-C1)^D1)	-9,000000023	=(A1/(B1^C1))-D1
-10	=(B3-C3)/A3	-9	=(A1-B1)*C1-D1	-9	=-A1/(B1^(C1-D1))
-10	=(C3+A3)/B3	-9	=-A1-B1*(C1-D1)	-9	=(A1/B1)^C1*D1
-10	=(C3+B3)/A3	-9	(((A1-B1)*C1)-D1)	-9	(((A1/B1)^C1)*D1)
		-9	=-A1-(B1*(C1-D1))	-9	=-A1^((B1/C1)^D1)
				-9	=-A1^(B1^(C1-D1))

-8	=-A1+(B1/C1)^D1			-2	=-A1/B1-C1/D1
-8	=-A1+((B1/C1)^D1)			-2	=(A1/B1)-C1/D1
-8	=-A1+B1^(C1-D1)			-2	=-A1/B1-(C1/D1)
-8	=-A1+(B1^(C1-D1))			-2	=(A1/B1)-(C1/D1)
-8	=(A1-(B1*C1))/D1			-2	=A3-C3/B3
-8	(((A1*B1)+C1)/D1)			-2	=A3-(C3/B3)
-8	=(A1/B1)^C1-D1			-2	=B3-C3/A3
-8	(((A1/B1)^C1)-D1)			-2	=B3-(C3/A3)
-8	=A1^(B1-C1)-D1	-7	=-A1+(B1+C1)/D1	-2	=-C3/A3+B3
-8	=-A1^(B1-C1)-D1	-7	=-A1+((B1+C1)/D1)	-2	=(C3/A3)+B3
-8	=(A1^(B1-C1))-D1	-7	=(A1+B1)/C1-D1	-3	=-C3/B3+A3
-8	=(A1^(B1-C1))-D1	-7	(((A1+B1)/C1)-D1)	-3	(((A1-B1)-C1)/D1)
				-2	=(C3/B3)+A3

-1	=-A1+B1-C1/D1	-1	=(-A1*B1)/(C1*D1)	-1	=-A1/B1*C1/D1
-1	=(-A1+B1)-C1/D1	-1	=-A1*(B1/(C1*D1))	-1	=(-A1/B1)*C1/D1
-1	=-A1+B1-(C1/D1)	-1	=-A1*B1/C1/D1	-1	=-A1/B1*(C1/D1)
-1	=(-A1+B1)-(C1/D1)	-1	=(-A1*B1)/C1/D1	-1	=(-A1/B1)*(C1/D1)
-1	=((-A1+B1)-C1)/D1	-1	=-A1*(B1/C1)/D1	-1	=((-A1/B1)*C1)/D1
-1	=(-A1+(B1-C1))/D1	-1	=((-A1*B1)/C1)/D1	-1	=-A1/((B1*C1)/D1)
-1	=-A1+(B1-(C1/D1))	-1	=(-A1*(B1/C1))/D1	-1	=-A1/(B1*(C1/D1))
-1	=((-A1-B1)+C1)/D1	-1	=-A1*(B1/C1)/D1	-1	=-A1/B1/C1*D1
-1	=(A1-(B1+C1))/D1	-1	=-A1/B1+C1-D1	-1	=(-A1/B1)/C1*D1
-1	=A1-(B1+(C1/D1))	-1	=(-A1/B1)+C1-D1	-1	=((-A1/B1)/C1)*D1
-1	=A1-B1-C1/D1	-1	=-A1/B1+(C1-D1)	-1	=-A1/((B1/C1)*D1)
-1	=(A1-B1)-C1/D1	-1	=(-A1/B1)+(C1-D1)	-1	=-A1/(B1/C1)/D1
-1	=A1-B1-(C1/D1)	-1	=((-A1/B1)+C1)-D1	-1	=-A1/B1/(C1/D1)
-1	=(A1-B1)-(C1/D1)	-1	=-A1/((B1+C1)-D1)	-1	=(-A1/B1)/(C1/D1)
-1	=((A1-B1)-C1)/D1	-1	=-A1/(B1+(C1-D1))	-1	=(-A1/(B1/C1))/D1
-1	=(-A1-(B1-C1))/D1	-1	=-A1/B1-C1+D1	-1	=-A1/(B1/(C1/D1))
-1	=-A1-B1/C1+D1	-1	=(-A1/B1)-C1+D1	-1	=(-A1/B1)^(C1*D1)
-1	=-A1-(B1/C1)+D1	-1	=((-A1/B1)-C1)+D1	-1	=-A1/B1^(C1/D1)
-1	=(-A1-B1)/(C1+D1)	-1	=-A1/((B1-C1)+D1)	-1	=(-A1/B1)^(C1/D1)
-1	=(-A1-(B1/C1))+D1	-1	=A1/(B1-(C1+D1))	-1	=-A1/(B1^(C1/D1))
-1	=A1-((B1/C1)+D1)	-1	=-A1/B1-(C1-D1)	-1	=(-A1/B1)^(C1^D1)
-1	=A1-B1/C1-D1	-1	=(-A1/B1)-(C1-D1)	-1	=(-A1/B1)^(C1^D1)
-1	=A1-(B1/C1)-D1	-1	=A1/((B1-C1)-D1)	-1	=((-A1/B1)^(C1))^D1
-1	=(A1-(B1/C1))-D1	-1	=-A1/(B1-(C1-D1))	-1	=-A1^(B1/C1)/D1
-1	=-A1-((B1/C1)-D1)	-1	=-A1/(B1*C1)*D1	-1	=(-A1^(B1/C1))/D1
-1	=-A1*B1/(C1*D1)	-1	=(-A1/(B1*C1))*D1	-1	=-A1^B1/C1^D1
0		0		0	
0		0	=-A1+B1+C1-D1	0	=A1+((B1-C1)-D1)
0		0	=(-A1+B1)+C1-D1	0	=-A1+(B1-(C1-D1))
0		0	=-A1+(B1+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1+D1)
0		0	=-A1+B1+(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/(C1/D1)
0		0	=(-A1+B1)+(C1-D1)	0	=(A1+B1)*(C1-D1)
0		0	=((-A1+B1)+C1)-D1	0	=(-A1+B1)*(C1-D1)
0		0	=(-A1+(B1+C1))-D1	0	=(-A1+B1)*C1*D1
0		0	=-A1+((B1+C1)-D1)	0	=(-A1+B1)*C1*D1
0		0	=-A1+(B1+(C1-D1))	0	=((-A1+B1)*C1)*D1
0		0	=-A1+B1-C1+D1	0	=-A1+B1*C1/D1
0		0	=(-A1+B1)-C1+D1	0	=(-A1+B1)*C1/D1
0		0	=-A1+(B1-C1)+D1	0	=-A1+(B1*C1)/D1
0		0	=A1+B1-(C1+D1)	0	=-A1+B1*(C1/D1)
0		0	=(A1+B1)-(C1+D1)	0	=(-A1+B1)*(C1/D1)
0		0	=((-A1+B1)-C1)+D1	0	=((-A1+B1)*C1)/D1
0		0	=(-A1+(B1-C1))+D1	0	=-A1+((B1*C1)/D1)
0		0	=-A1+((B1-C1)+D1)	0	=-A1+(B1*(C1/D1))
0		0	=A1+(B1-(C1+D1))	0	=(-A1+B1)*C1^D1
0		0	=A1+B1-C1-D1	0	=(-A1+B1)*(C1^D1)
-1	=(-A1^B1)/C1^D1	0	=A1+B1-C1-D1	0	=((-A1+B1)*C1)^D1
-1	=-A1^B1/(C1^D1)	0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1+D1)
-1	=(-A1^B1)/(C1^D1)	0	=A1+(B1-C1)-D1	0	=-A1+B1/C1*D1
-1,000000051	=-A1^(B1/(C1^D1))	0	=-A1+B1-(C1-D1)	0	=(-A1+B1)/C1*D1
-1	=-D2/E2	0	=(-A1+B1)-(C1-D1)	0	=-A1+(B1/C1)*D1
-1	=(-A3/B3)^C3	0	=(A1+B1)-C1-D1	0	=(-A1+B1)/(C1^D1)
-1	=(-B3/A3)^C3	0	=(A1+(B1-C1))-D1	0	=(-A1+B1)/C1)*D1
		0		0	

