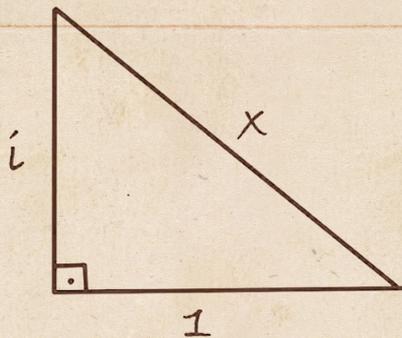


MAURÍCIO ZAHN

A MATEMÁTICA EM MEMES

Uma forma inusitada de estudar Matemática



$$i^2 = -1$$

Pythagoras.

$$x^2 = 1^2 + i^2 = 1 - 1 = 0$$

$$\text{Logo, } x = 0$$



Blucher

Conteúdo

1	Piadas “fundamentais”	15
1.1	Somando frações... Não, espere um pouco...	15
1.2	Pedindo emprestado	16
1.3	Muita areia para o caminhão	21
1.4	Métodos e resultados questionáveis	22
1.5	Desvalorização radical	24
1.6	Romeu e Julieta	25
1.7	Álgebra de Calvin	26
1.8	Simplificação nefasta	28
1.9	Maus-tratos algébricos	30
1.10	Produto “Batnotável”	32
1.11	Pequenos grandes erros I	33
1.12	Pequenos grandes erros II	35
2	Piadas de “nível médio”	39
2.1	Fantasia do Dia das Bruxas	39
2.2	Matrizes transpostas?	42
2.3	Em verdade vos digo... Funções quadráticas	43
2.4	O erro do Sargento Tainha	48
2.5	“Operador extrator” – Funções inversas	51
2.6	Propriedades emoji-logarítmicas	55
2.7	Guardiões da galáxia trigonométrica	59
2.8	Ângulos infernais	64
2.9	É apenas uma fase!	68
2.10	“Traição trigonométrica”	71
2.11	Coordenadas polares x coordenadas cartesianas	73
2.12	E agora, Pitágoras?	77
2.13	Tudo acaba em π zza	78
3	Piadas de “nível superior”	83
3.1	Indução gatemática	83
3.2	Expansão gaseificada	87
3.3	Sopa de Fibonacci	91
3.4	Produto estulto de matrizes	94
3.5	O dilema do sistema	98
3.6	Base do dragão	101
3.7	Casamento entre primos	104
3.8	Teoria “capilar” dos conjuntos	108
3.9	Cantor cantor?	112

3.10	Em menor número	116
3.11	A crise dos racionais	125
3.12	O que o Kiko quer?	132
3.13	Corrida gradiente	136
3.14	“Fome” de conhecimento	141
3.15	No limite (do erro!)	143
3.16	Star Wars diferencial	147
3.17	Reino exponencialmente forjado	151
3.18	Deliradas, ops... derivadas!	153
3.19	Batalha dos animais	161
3.20	“Que sorte!” – O teorema fundamental do cálculo	170
3.21	O enlatado enlatado	175
3.22	Uma integral, várias respostas?	177
3.23	Festa das funções	182
3.24	O desespero do Superman	184
3.25	Esqueceram de mim	186
3.26	Conversa complexa	190
Referências		195
Apêndice A: Resolução de alguns exercícios		197
Índice remissivo		233