

LEITOR DE MENTES

A matemática tem coisas tão interessantes que até parece mágica. É claro que o mais importante é a justificativa matemática desses desafios.

Veja um exemplo a seguir...

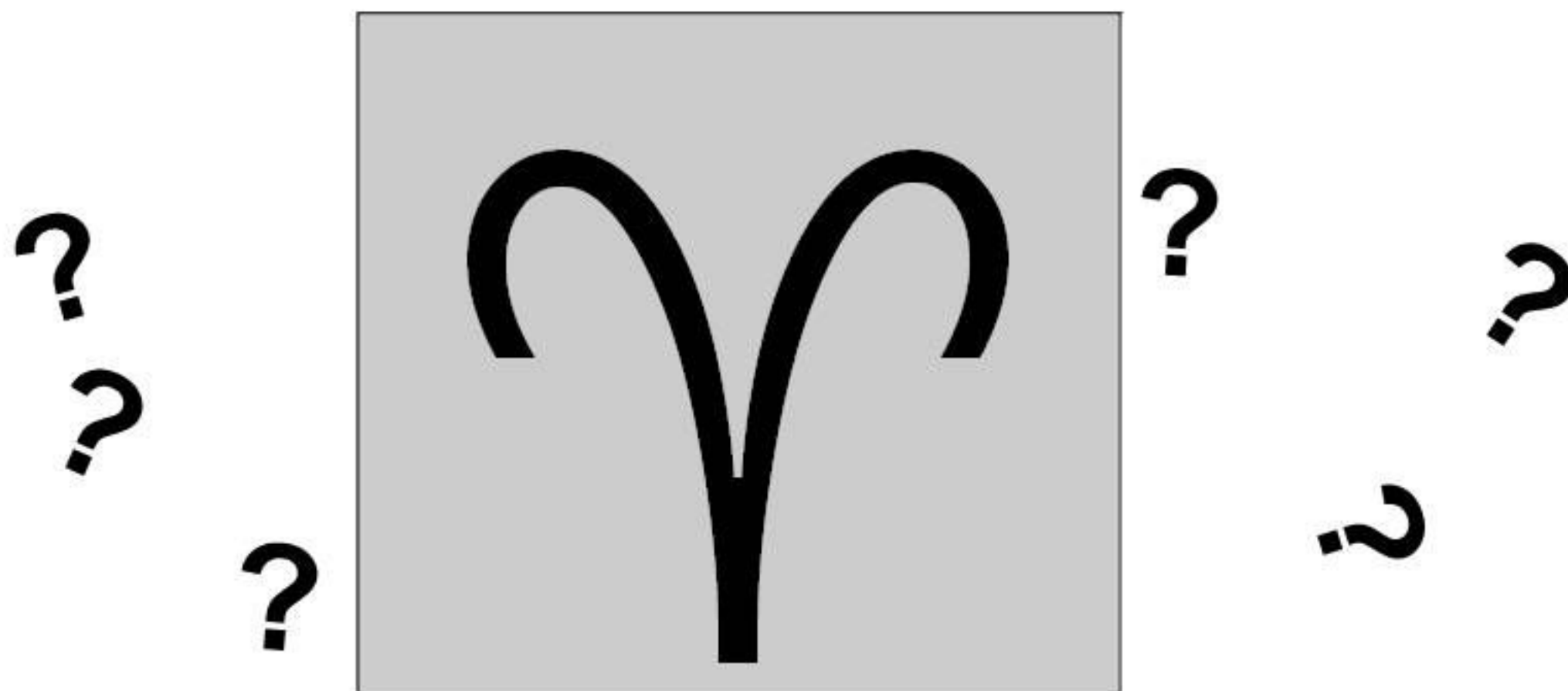


Pense num número de dois dígitos (exemplo: 54)

- Subtraia, desse número, seus dois dígitos (ex: $54 - 5 - 4 = 45$)
- Olhe na tabela seguinte o símbolo correspondente ao seu resultado.
- Concentre-se na figura que está à direita do resultado que você obteve.

99	☠	98	⚙	97	✋	96	♈	95	♏	94	♏	93	✋	92	☼	91	♎	90	⌘
89	✚	88	☒	87	☠	86	♎	85	◯	84	♁	83	💣	82	♈	81	♈	80	☼
79	♠	78	❄	77	✚	76	◻	75	♎	74	✚	73	◯	72	♈	71	●	70	●
69	◯	68	💣	67	⌘	66	✚	65	☠	64	♈	63	♈	62	☒	61	😊	60	◆
59	🌊	58	●	57	☒	56	🌊	55	❄	54	♈	53	❄	52	☠	51	♏	50	❄
49	♠	48	☼	47	♏	46	⚙	45	♈	44	■	43	♈	42	●	41	♎	40	♠
39	✚	38	💣	37	■	36	♈	35	●	34	♈	33	♁	32	♁	31	☼	30	◯
29	◻	28	◆	27	♈	26	♎	25	♁	24	⌚	23	♎	22	♏	21	⚙	20	✋
19	◻	18	♈	17	♎	16	🌊	15	♏	14	⚙	13	❄	12	💣	11	❄	10	💣
9	♈	8	◻	7	♎	6	♁	5	♏	4	♠	3	◆	2	😊	1	⚙	0	♈

Observe que vou ler a sua mente e mostrar a figura que você olhou...



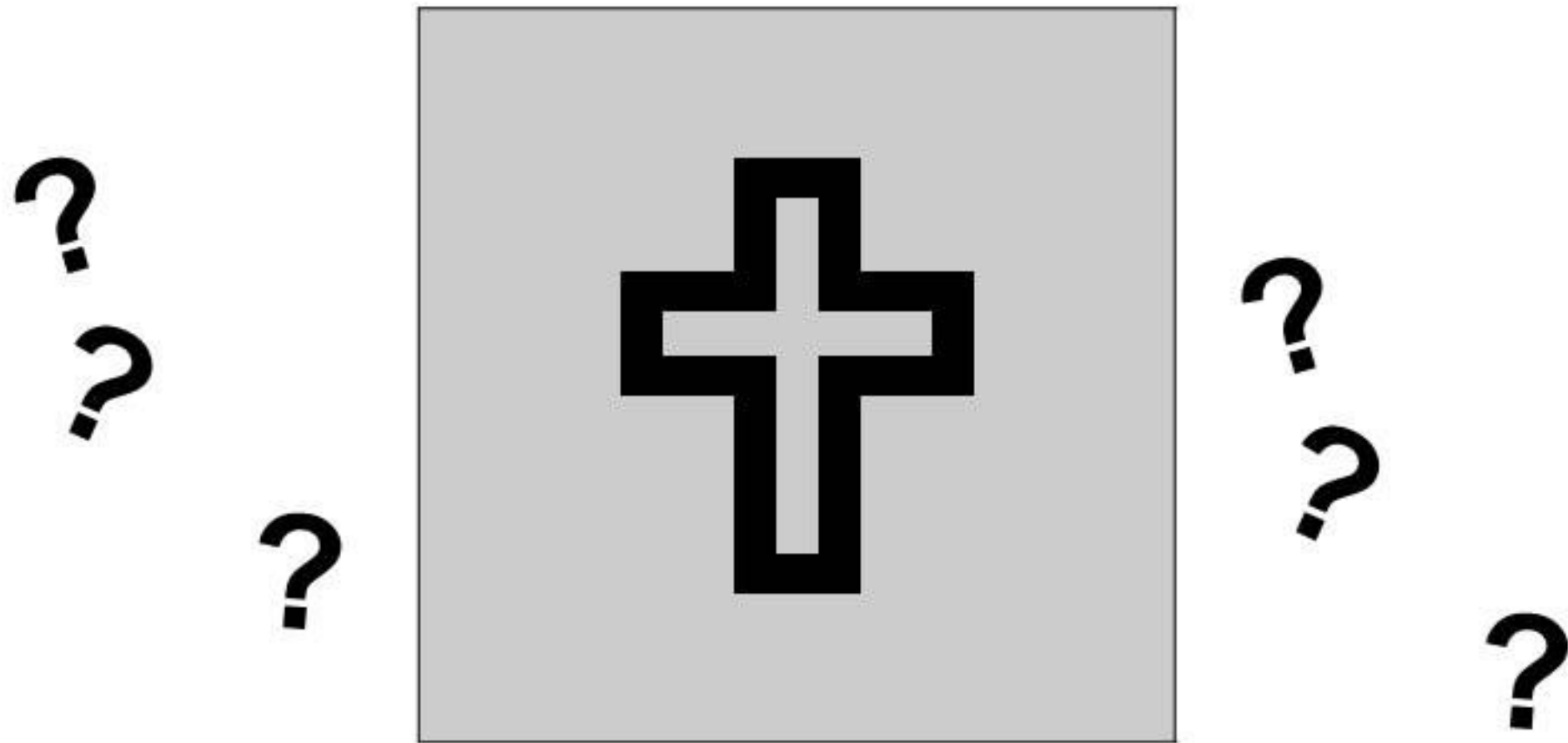
Quer tentar de novo?

Só para lembrar, tem que pensar num número de dois algarismos e subtrair deste o valor de cada um de seus algarismos...

99	❖	98	♊	97	♾	96	⌚	95	♾	94	□	93	□	92	♊	91	❖	90	♌
89	♈	88	○	87	●	86	☠	85	❄	84	☼	83	❄	82	♎	81	+	80	⚙
79	♌	78	●	77	⚙	76	☠	75	♾	74	●	73	❄	72	+	71	♍	70	♾
69	⌘	68	□	67	⊠	66	⊠	65	♊	64	♎	63	+	62	⚙	61	☞	60	⊠
59	+	58	♌	57	♈	56	○	55	⚡	54	+	53	♋	52	+	51	♈	50	♍
49	⚙	48	❖	47	♎	46	+	45	+	44	☼	43	□	42	⚡	41	♎	40	♎
39	□	38	☞	37	⌚	36	+	35	♋	34	●	33	⊠	32	⚡	31	☼	30	☠
29	■	28	♈	27	+	26	❖	25	⌘	24	♋	23	♎	22	☠	21	+	20	■
19	☠	18	+	17	♾	16	⊠	15	+	14	⌘	13	●	12	⌚	11	+	10	■
9	+	8	♌	7	☠	6	♎	5	♈	4	⚡	3	◆	2	+	1	♾	0	⚙

Olhe bem a figura à direita do resultado, que vou ler a sua mente.

Você olhou a seguinte imagem...



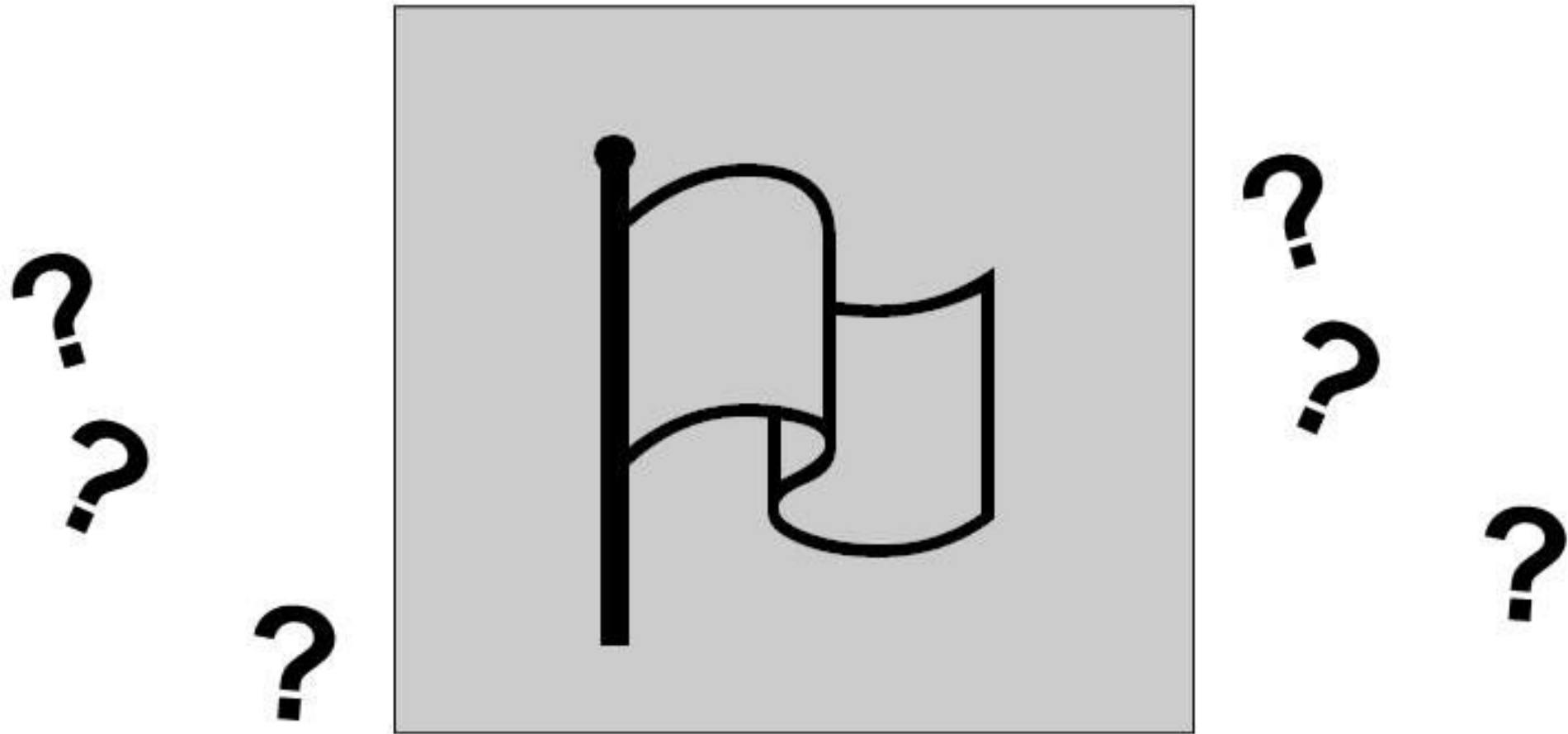
Outra pessoa quer tentar?

Já fez os cálculos?

Então procure a figura ao lado do resultado que você obteve...

99	☼	98	♋	97	♁	96	●	95	☞	94	☼	93	☒	92	☞	91	♁	90	♎
89	✚	88	♋	87	♏	86	⌚	85	♋	84	♊	83	☼	82	♁	81	♎	80	☒
79	♁	78	♎	77	⌚	76	⌚	75	☞	74	☺	73	☼	72	♎	71	☞	70	●
69	○	68	☞	67	♊	66	✚	65	☞	64	♠	63	♎	62	♈	61	■	60	✚
59	⌚	58	♊	57	♈	56	♠	55	♠	54	♎	53	☠	52	♠	51	☒	50	♁
49	♁	48	☺	47	☼	46	✚	45	♎	44	□	43	♏	42	♎	41	□	40	□
39	♏	38	□	37	♎	36	♎	35	☠	34	☞	33	♈	32	☞	31	♏	30	♁
29	○	28	☼	27	♎	26	☺	25	☞	24	☼	23	☞	22	♁	21	♏	20	☒
19	⌚	18	♎	17	□	16	♋	15	☞	14	♎	13	☼	12	☞	11	⌚	10	○
9	♎	8	♏	7	♎	6	♎	5	♎	4	☠	3	☼	2	□	1	☒	0	♎

Já vou mostrar a imagem que você viu... Espere!



Alguém mais quer tentar???

Tome cuidado para não errar as contas...

99	❖	98	✋	97	■	96	☒	95	⚙	94	🌊	93	♊	92	⌘	91	□	90	♊
89	♋	88	❄	87	⌘	86	💣	85	❄	84	🌸	83	♋	82	♊	81	💣	80	😊
79	□	78	♦	77	❄	76	□	75	😊	74	⌘	73	⌚	72	💣	71	❖	70	♈
69	💣	68	♎	67	♎	66	⚙	65	🌸	64	☒	63	💣	62	●	61	❄	60	🌊
59	♎	58	✋	57	❄	56	♋	55	💧	54	💣	53	⌘	52	⌘	51	♊	50	♎
49	⌘	48	○	47	♎	46	□	45	💣	44	□	43	♋	42	🌊	41	♎	40	♎
39	☒	38	♋	37	💧	36	💣	35	☒	34	⚙	33	♈	32	♋	31	♦	30	♋
29	●	28	♎	27	💣	26	●	25	✋	24	✋	23	😊	22	☠	21	❄	20	☠
19	💧	18	💣	17	❄	16	😊	15	☒	14	♦	13	♎	12	✝	11	🌊	10	♋
9	💣	8	💣	7	♎	6	❖	5	❖	4	⚙	3	●	2	🌊	1	✋	0	💣

Vou mostrar agora a imagem que você olhou ...

??

?



??

?

Coisas dessa maravilhosa ciência que é a Matemática...

Você quer ver a explicação matemática desse jogo?



JUSTIFICATIVA...

Só precisamos de traduzir para linguagem matemática todos os passos que fizemos ao longo do desafio.

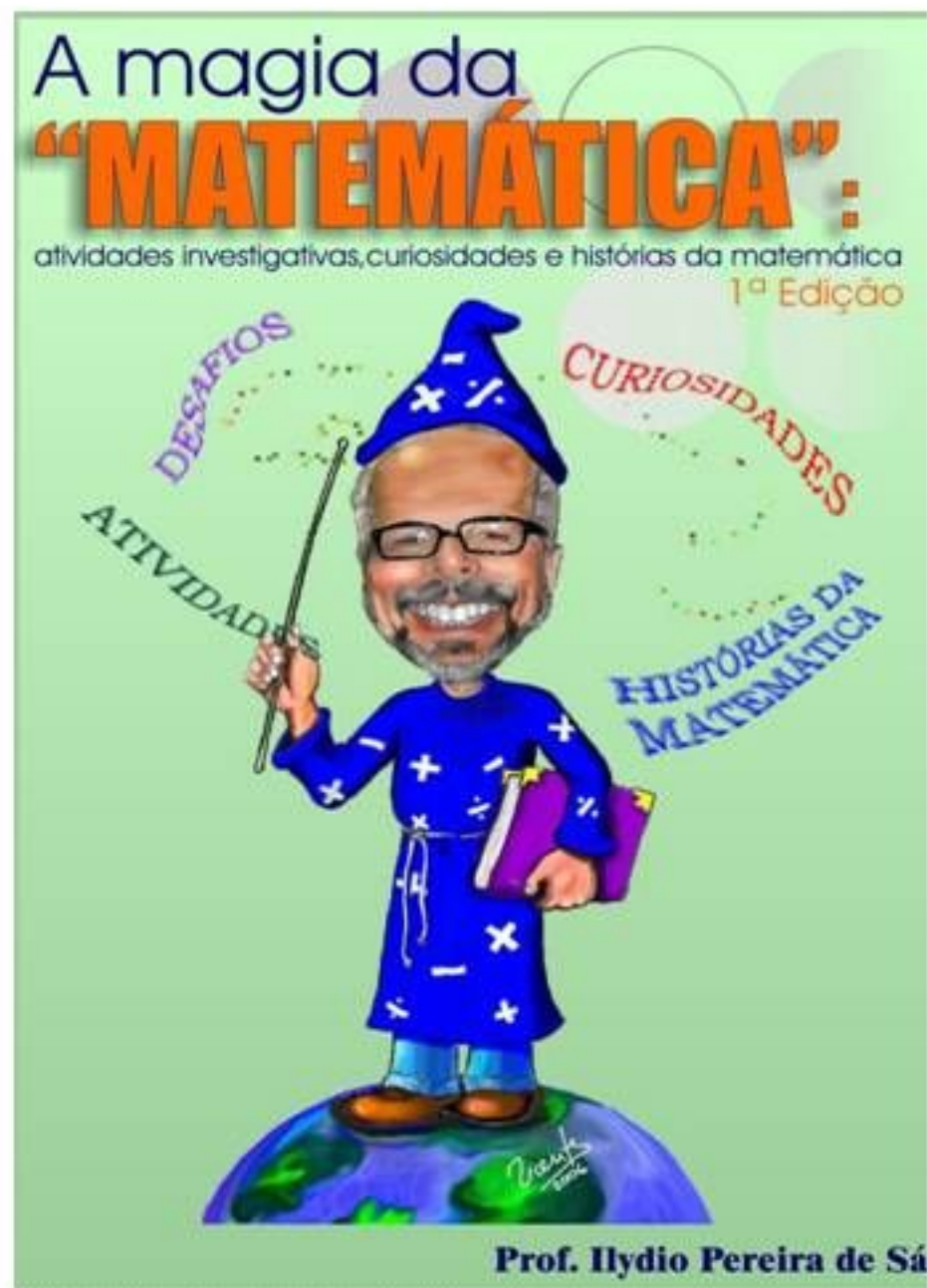
Seja DU o número em que pensamos, em que D é o algarismo das dezenas e U o algarismo das unidades. Você sabe bem que o algarismo D tem o seu valor multiplicado por 10, logo, a operação que fizemos $DU - D - U$ significa $D \times 10 + U - D - U$, ou seja, $10D - D + U - U$ ou ainda $9D$.

Note que o resultado será sempre um múltiplo de 9, independentemente do número escolhido a princípio.

O que fizemos foi sempre colocar a mesma imagem, em cada tabela, ao lado dos múltiplos de 9. Dessa forma, não há como errar, concorda comigo?

Prof. Ilydio Pereira de Sá – UERJ – USS – Col. Pedro II

Outras atividades Lúdicas, com todas as justificativas matemáticas, você vai encontrar no nosso livro: “ A Magia da Matemática”, da Editora Ciência Moderna.



VENDAS:

www.lcm.com.br

www.submarino.com.br

www.saraiva.com.br

Nas boas livrarias