

10/02/2021

# Matemática

dato argumentação pede

- Competências

- Identificar problemas e planejar estratégias apropriadas para sua resolução.
- Ler e interpretar textos e representações matemáticas.
- Distinguir e utilizar raciocínios dedutivos.

- Habilidades

- Aplicar conceitos matemáticos na resolução de problemas.
- Ler e interpretar informações relativas ao problema.
- Analisar e avaliar argumentos e resultados.

# Conteúdo

Fronte 1 4º f

- Lógica matemática
- Noções de conjuntos
- Conjuntos numéricos
- Funções
- Função Afim
- Função Quadrática
- Função modular

## Sequências / Noção de Matrizes

Fronte 2 6º f

- Semelhança de triângulos
- Trigonometria no triângulo retângulo
- A circunferência trigonométrica
- Relações trigonométricas na circunferência
- Trigonometria em triângulos quaisquer
- Funções trigonométricas
- Transformações

# Livro adotado

- Matemática volume único

Gelson Iezzi

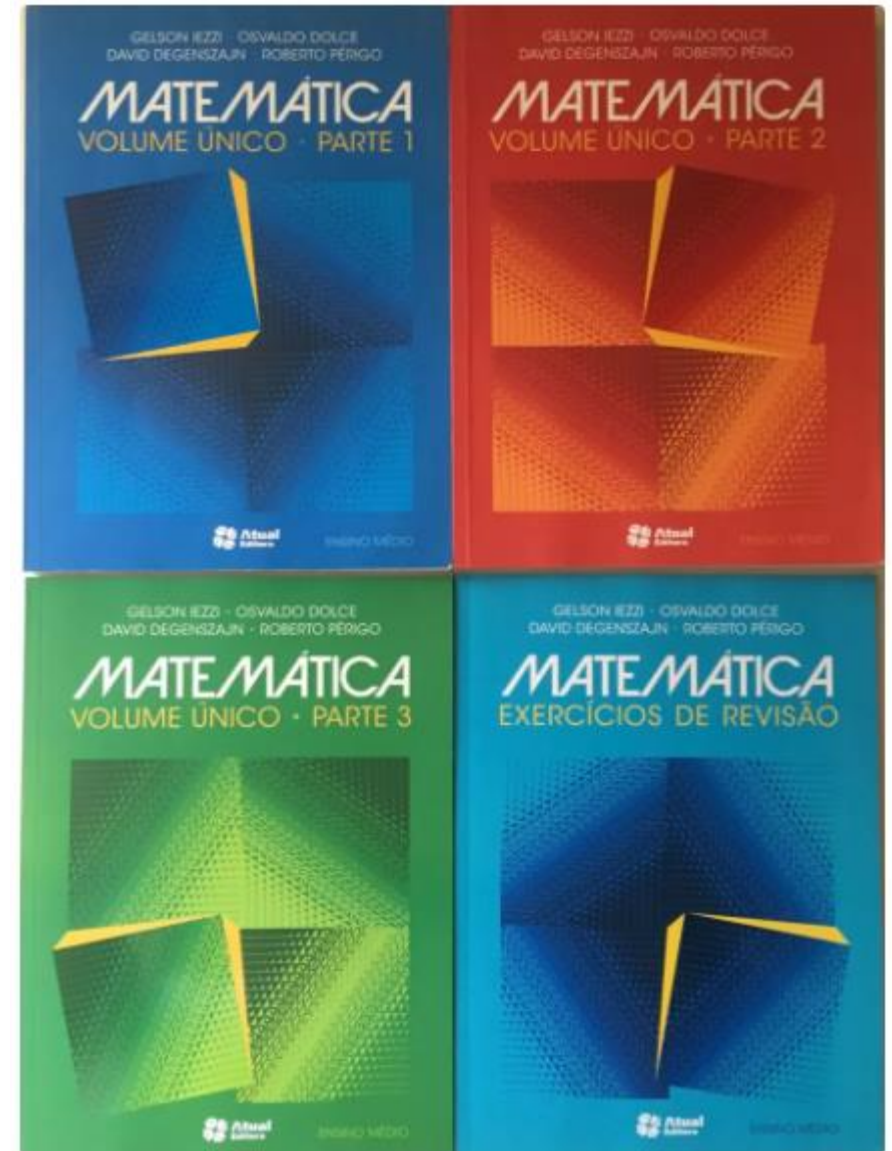
Oswaldo Dolce

David Degenszajn

Roberto Périco

Atual Editora

6ª edição

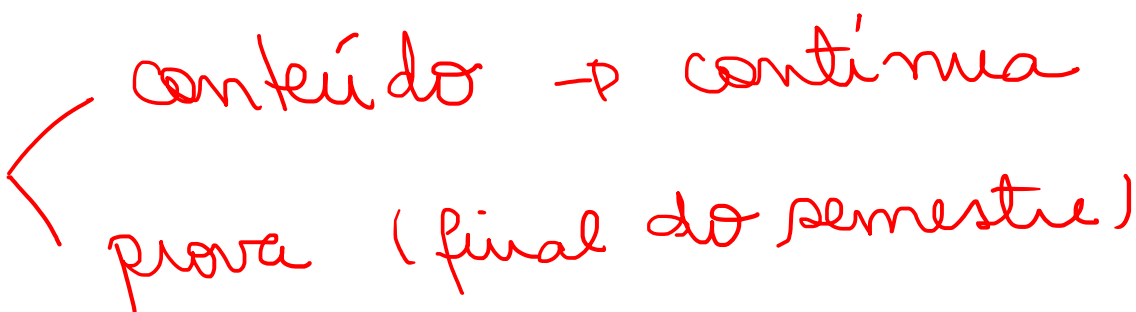


# Critérios de Avaliação

2 avaliações / semestre

cumulativas

trabalhos?

recuperação   
conteúdo → continua → estudando sempre  
prova (final do semestre)

Avaliação diagnóstica



Ensino Fundamental

# Sugestões de leitura

Fermat (séc XVIII)

Wiles

1637

1993

validada em 1995

demonstrar!



$$x^2 + y^2 = z^2$$

$$(\sqrt{3})^2 + 1^2 = 2^2$$

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$5^2 + 12^2 = 13^2$$

etc...

$$\exists x, y, z \in \mathbb{Z} \mid x^2 + y^2 = z^2 \text{ é verdade}$$

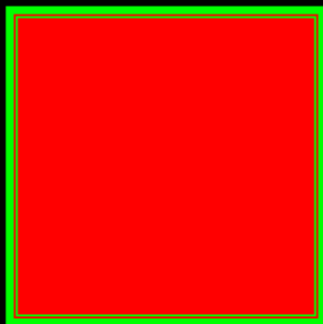
$$\exists x, y, z \in \mathbb{Z} \mid x^3 + y^3 = z^3 ?$$

$$\exists x, y, z \in \mathbb{Z} \mid x^4 + y^4 = z^4 ?$$

$$\exists x, y, z \in \mathbb{Z} \mid x^n + y^n = z^n, n \in \mathbb{N}, n \geq 3 ?$$

Não

- Pense em um **NÚMERO** de **DOIS DÍGITOS** (ex: 74)
- **SUBTRAIA** desse numero seus dois dígitos (exemplo:  $74 - 7 - 4 = 63$ )
- Olhe na tabela abaixo o **SÍMBOLO** correspondente à **DIREITA** deste número (neste exemplo: 63)
- **Concentre-se** no **SÍMBOLO** e depois clique no **quadro mágico em vermelho...**



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	☾

Nº de 2 algarismos

$\underline{ab}$  } a alg. de 1 a 9  
           b alg de 0 a 9

$$\underline{a \cdot 10 + b} - a - b$$

nº de 2 alg

9a múltiplo de 9.

↳ múltiplos de 9

$$74 = 70 + 4$$

$$74 = 7 \cdot 10 + 4$$