



Treino Matemático

Assunto: Potências

6º ano

Formativa

1. Representa sob a forma de potência cada um dos seguintes produtos.

- 1.1. $4 \times 4 \times 4$
- 1.2. $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
- 1.3. $83 \times 83 \times 83 \times 83$
- 1.4. $10 \times 10 \times 10$
- 1.5. 4×4^2
- 1.6. $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$

Potência é uma forma de representar um produto de fatores iguais.

$$6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4$$

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7$$

2. Faz a leitura das seguintes potências e calcula o seu valor.

- 2.1. 2^3
- 2.2. 2^5
- 2.3. 3^2
- 2.4. 1^4

base

expoente

3. Calcula o valor de:

- 3.1. cinco ao quadrado
- 3.2. seis ao cubo
- 3.3. dois elevado a quatro
- 3.4. dois elevado a seis

4. Ia eu a caminho do Aveiro quando encontrei cinco crianças. Cada criança levava cinco caixas. Cada caixa levava cinco ovos moles.
Quantos ovos moles levavam as crianças.

Leitura de uma potência

Potência	Leitura de potência
$5 = 5^1$	cinco elevado a 1
$5 \times 5 = 5^2$	cinco elevado a dois ou cinco ao quadrado
$5 \times 5 \times 5 = 5^3$	cinco elevado a três ou cinco ao cubo
$5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$	cinco elevado a 4 ou cinco à quarta
$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5$	cinco elevado a cinco ou cinco à quinta

5. Quais são os números cujo:

- 5.1. quadrado é 16 ; 49 ; 100
- 5.2. cubo é 8 ; 64 ; 1000