

Leitura das potências



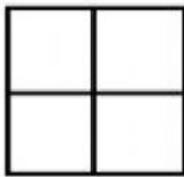
http://jogo.gicawez

Veja como fazemos a leitura, por palavras, das potências.

POTÊNCIA	COMO LEMOS
4^1	Quatro elevado à primeira potência
3^2	Três elevado ao quadrado
5^3	Cinco elevado ao cubo
2^4	Dois elevado à quarta potência.

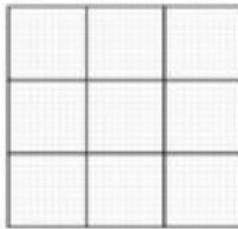
As potências de expoente 2 e expoente 3 podem ser representadas por uma figura.

$$2^2 = 2 \times 2 = 4$$



4 quadrados

$$3^2 = 3 \times 3 = 9$$



9 quadrados

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$



27 cubinhos

www.mathsblog.pt.com

1) Faça a leitura, por palavras, das potências abaixo:

a) 4^6 _____

b) 6^0 _____

c) 3^2 _____

d) 2^5 _____

2) Calcule:

a) o quadrado de 13 =

b) o quadrado de 25 =

c) o cubo de 7 =

d) a 5ª. Potência de 3 =

3 - Escreva, em seu caderno, os números a seguir, de acordo com o que se pede.

- a) 25 representado por uma potência de 5. _____
- b) 16 representado por uma potência de 4. _____
- c) 16 representado por uma potência de 2. _____
- d) 1 000 representado por uma potência de 10. _____



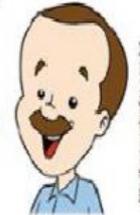
Preciso colocar 4 livros em cada prateleira desta estante. De quantos livros vou precisar?



- a) A estante tem ____ prateleiras.
- b) Em cada prateleira vou colocar ____ livros.

Resposta: Cada estante terá $4 \times 4 =$ ____ livros.

Na biblioteca da minha escola, há quatro estantes iguais à da imagem acima. Em cada uma delas, cabem, também, 4 livros em cada prateleira. Quantos livros existem na biblioteca?



Podemos usar a potenciação para facilitar os cálculos.

- a) ____ estantes, ____ prateleiras, ____ livros.
- b) Multiplicamos o nº de estantes \times nº de prateleiras \times nº de livros.
 $4 \times 4 \times 4 =$ _____ ou $4^3 =$ _____

Resposta:

A biblioteca da minha escola possui ____ livros.

5) Calcule as potências:

a) $1^6 =$

b) $0^4 =$

c) $8^0 =$

d) $45^1 =$

e) $56^0 =$

f) $1^{12} =$

g) $0^{39} =$

h) $1^{158} =$

i) $73^1 =$

j) $1^{273} =$

k) $280^1 =$

l) $0^{350} =$