

# Leitura das potências



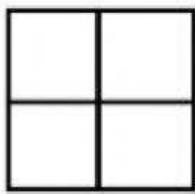
Veja como fazemos a leitura, por palavras, das potências.

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.

http://jogos da Ceará

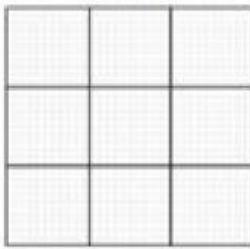
As potências de expoente 2 e expoente 3 podem ser representadas por uma figura.

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



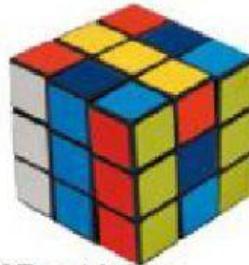
4 quadrados

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



9 quadrados

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



ministrati.blogspot.com

27 cubinhos

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 7 =

b) o quadrado de 9 =

c) o cubo de 5 =

d) a 5ª. Potência de 3 =

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

- 25 representado por uma potência de 5. \_\_\_\_\_
- 16 representado por uma potência de 4. \_\_\_\_\_
- 16 representado por uma potência de 2. \_\_\_\_\_
- 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.

Resposta:

A biblioteca da minha escola possui \_\_\_\_ livros.

b) Multiplicamos o nº de estantes x nº de prateleiras x nº de livros.

$$4 \times 4 \times 4 = \text{_____} \text{ ou } 4^3 = \text{_____}$$

5) Calcule as potências:

a)  $1^6 =$

e)  $56^0 =$

i)  $73^1 =$

b)  $0^4 =$

f)  $1^{12} =$

j)  $1^{273} =$

c)  $8^0 =$

g)  $0^{39} =$

k)  $280^1 =$

d)  $45^1 =$

h)  $1^{158} =$

l)  $0^{350} =$