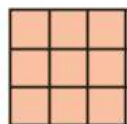


## POTENCIAÇÃO



$$= 9 = 3 \cdot 3 = 3^2$$



$$= 4 = 2 \cdot 2 = 2^2$$



Quando escrevemos  $3^2 = 9$  ou  $2^2 = 4$ , temos uma operação de potenciação. Lemos  $3^2$ , três elevado ao quadrado e  $2^2$ , dois elevado ao quadrado.

Ilustração: Malko Miranda do Santos

Associe cada figura com a sua respectiva potência:

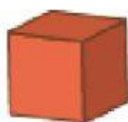


Figura 1

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

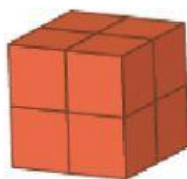


Figura 2

$$1 \times 1 \times 1 = 1^3$$

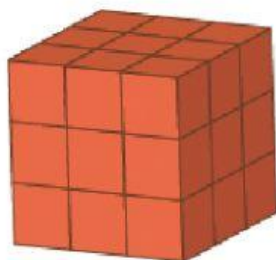


Figura 3

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

Escreva o valor de cada potência

a)  $7^2 =$

b)  $8^4 =$

c)  $12^3 =$

d)  $2^5 =$

Selecione a resposta correta:

a)  $3^{-2} \times 5^2 =$

b)  $2^{10} \times 2^8 : 2^6$

c)  $\left(\frac{1}{4}\right)^3 :$