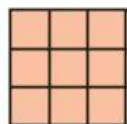


POTENCIAÇÃO



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



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



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

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

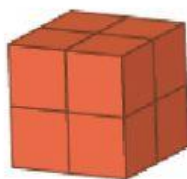


Figura 2

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

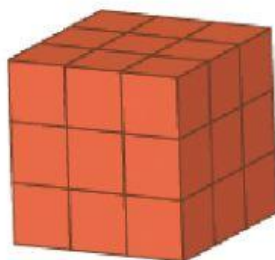


Figura 3

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

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