

MATEMÁTICA DO COTIDIANO

Potenciação _4_

POTENCIAÇÃO

$$\blacksquare (-2)^{-3} = \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{(-1)^3}{(2)^3} = \frac{-1}{8}$$

Primeiro eliminamos o sinal negativo do expoente invertendo a base.

$$\blacksquare (3)^{-3} = \left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1^3}{3^3} = \frac{1}{27}$$

$$\blacksquare \left(\frac{1}{a}\right)^{-3} = \left(\frac{a}{1}\right)^3 = \frac{a^3}{1^3} = a^3$$

Obs.: É importante colocar que nos três exemplos acima o sinal negativo do expoente não interferiu no sinal do resultado final, pois esta não é a sua função.

EXERCÍCIOS

Calcule as potências:

a) 6^2	e) 5^0	i) 0^{28}
b) $(-6)^2$	f) $(-8)^0$	j) 1^{32}
c) $(-2)^3$	g) $\left(\frac{3}{4}\right)^2$	k) $(-1)^{20}$
d) -2^7	h) $\left(\frac{2}{4}\right)^{-4}$	

“De nada vale a fé sem obras. Por isso, ação!

Quer alcançar qualquer objetivo: AÇÃO!

ATRAÇÃO: Agir é o Segredo.

Crie metas para alcançar os seus objetivos e as ponha em AÇÃO!”