

Potenciação

4 vezes

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4 = 16$$

→ expoente
→ potência (de base 2)
→ base



PRINCIPAIS PROPRIEDADES

1 2 3

$$(-x)^n = x^n \text{ se } n \text{ par}$$

$$(-x)^n = -x^n \text{ se } n \text{ ímpar}$$

1 $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$

4 $(a \cdot b)^x = a^x \cdot b^x$

7 $a^0 = 1$

2 $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$

5 $\left(\frac{a}{b}\right)^x = \frac{a^x}{b^x}$

8 $a^{-x} = \frac{1}{a^x}$

3 $(a^x)^y = a^{xy}$

6 $a^1 = a$

9 $a^{\frac{x}{y}} = \sqrt[y]{a^x}$ (se $a > 0$)

