

Potência de base  $a$  e expoente inteiro  $x$ 

$$a^x$$

## Propriedades das potências de expoente inteiro

- $a^0 = 1$
- $a^x \times a^y = a^{x+y}$
- $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$
- $a^x \times b^x = (a \times b)^x$
- $\frac{a^x}{b^x} = \left(\frac{a}{b}\right)^x$
- $(a^x)^y = a^{x \times y}$
- $a^{-x} = \frac{1}{a^x}$

## Notação científica

A Notação científica é uma forma de representar números.

Um número diz-se escrito em **notação científica** quando está na forma  $a \times 10^n$ .

Número	Número em Notação Científica
0,0008	$8 \times 10^{-4}$
234	$2,34 \times 10^2$
0,092	$9,2 \times 10^{-2}$
$54,65 \times 10^3$	$5,465 \times 10^4$