

## Potências de expoente inteiro

- Multiplicação de potências com a mesma base:  
 $a^n \times a^m = a^{n+m}$
- Multiplicação de potências com o mesmo expoente:  
 $a^n \times b^n = (a \times b)^n$
- Potência de uma potência:  
 $(a^b)^c = a^{b \times c}$
- Divisão de potências com a mesma base:  
 $a^n : a^m = \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}, a \neq 0$
- Divisão de potências com o mesmo expoente:  
 $a^n : b^n = \frac{a^n}{b^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n, b \neq 0$
- Qualquer potência de expoente zero é igual a 1, desde que a base seja diferente de 0
- Uma potência de base diferente de 0 e expoente negativo é o inverso da correspondente potência de expoente positivo.