

## Resumen de reglas de los exponentes

Para todos los números reales  $a$  y  $b$  y todos los enteros  $m$  y  $n$ :

Regla del producto

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

Regla del cociente

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}, \quad a \neq 0$$

Regla del exponente negativo

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}, \quad a \neq 0$$

Regla del exponente cero

$$a^0 = 1, \quad a \neq 0$$

Elevar una potencia a una potencia

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

Elevar un producto a una potencia

$$(ab)^m = a^m b^m$$

Elevar un cociente a una potencia

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}, \quad b \neq 0$$