

# Propiedades de las potencias ( $\mathbb{N}$ )

## 1 Producto de potencias de igual base

Se deja la misma base y se suman los exponentes.

$$\text{Ejemplo: } 6^2 \cdot 6^3 = 6^{(2+3)} = 6^5$$

## 2 Cociente de potencias de igual base

Se deja la misma base y se restan los exponentes.

$$\text{Ejemplo: } 6^3 : 6^2 = 6^{(3-2)} = 6^1$$

## 3 Potencia de una potencia

Se deja la misma base y se multiplican los exponentes.

$$\text{Ejemplo: } (6^3)^5 = 6^{(3 \cdot 5)} = 6^{15}$$

## 4 Potencia de un producto o de un cociente

Es el producto (cociente) de las potencias.

$$\text{Ejemplo: } (6 \cdot 2)^3 = 6^3 \cdot 2^3$$

$$\text{Ejemplo: } (6 : 2)^3 = 6^3 : 2^3$$

## 5 Potencia de exponente 1

Es la base.

$$\text{Ejemplo: } 6^1 = 6$$

## 6 Exponente 0

Es uno.

$$\text{Ejemplo: } 6^0 = 1$$

