

# Potencias

## POTENCIA DE BASE ENTERA Y EXPONENTE NATURAL

El signo que tiene el valor de una potencia de base entera es:

- Si la base es positiva, el valor de la potencia es siempre positivo.
- Si la base es negativa y el exponente es par, el valor de la potencia es positivo, y si el exponente es impar, el valor de la potencia es negativo.

Ejemplos:

Bases positivas  $(+3)^2 = (+3) \cdot (+3) = (+9)$        $(+2)^3 = (+2) \cdot (+2) \cdot (+2) = (+8)$

Bases negativas  $(-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = (+9)$        $(-2)^3 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-8)$

**1** Fíjate en la base de cada potencia y averigua cuál es el signo que tiene el valor de cada una.

$(-3)^2 \longrightarrow$  Positivo.

$(-5)^{10} \longrightarrow$

$(+2)^3 \longrightarrow$

$(-4)^{20} \longrightarrow$

$(-4)^2 \longrightarrow$

$(+3)^{18} \longrightarrow$

$(-2)^3 \longrightarrow$

$(-5)^{23} \longrightarrow$

$(+3)^2 \longrightarrow$

$(-9)^{43} \longrightarrow$

$(-8)^4 \longrightarrow$

$(-10)^{52} \longrightarrow$

$(-12)^3 \longrightarrow$

$(-12)^{63} \longrightarrow$

**2** Calcula el valor de cada potencia.

$(-4)^2 = (-4) \cdot (-4) = (+16)$

$(+7)^2 =$

$(-3)^2 =$

$(-8)^2 =$

$(+5)^3 =$

$(-9)^3 =$

$(-6)^3 =$

$(-10)^2 =$

$(-2)^4 =$

$(-10)^3 =$

$(-3)^4 =$

$(-10)^4 =$

$(-4)^3 =$

$(-10)^5 =$

$(-5)^2 =$

$(-10)^6 =$