

# POTENCIAS

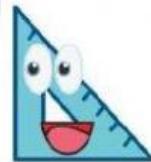


¿QUÉ ES UNA POTENCIA?



Es una  
multiplicación  
de factores  
iguales

Está formada  
por **base** y  
**exponente**



Ejemplo:  
**2 elevado a 3**

**2**<sup>3</sup>

El exponente indica las veces que  
hay que multiplicar el número

**2 × 2 × 2 = 8**

La base indica el número (factor)  
que se multiplica

1

ESCRIBE LOS DATOS QUE FALTAN EN CADA CASO:

BASE EXPONENTE MULTIPLICACIÓN RESULTADO

$$7^3 \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}$$

$$6^2 \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}$$

$$5^4 \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}$$

$$4^2 \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}$$

$$10^3 \rightarrow \boxed{\phantom{0}} \quad \boxed{\phantom{0}} \rightarrow \boxed{\phantom{00}} \rightarrow \boxed{\phantom{0}}$$

**RECUERDA:**



**5<sup>2</sup>** → Cuando un número está elevado a 2, se dice que está **elevado al cuadrado**.  $5 \times 5 = 25$

**5<sup>3</sup>** → Cuando un número está elevado a 3, se dice que está **elevado al cubo**.  $5 \times 5 \times 5 = 125$

**2**

**Calcula el resultado. Observa el ejemplo.**

$$5^3 = \boxed{125}$$

$$8^2 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$4^5 = \boxed{\phantom{00000}}$$

$$2^6 = \boxed{\phantom{000000}}$$

**3**

**Expresa en potencias. Observa el ejemplo.**

$$7 \times 7 \times 7 = \boxed{7}^3$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}^4$$

$$11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 = \boxed{\phantom{00}}^6$$

$$4 \times 4 = \boxed{\phantom{00}}^2$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}^5$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}^5$$

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}^7$$

$$6 \times 6 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}^3$$