

¿Qué es una potencia?

Pincha aquí →



Una potencia es una forma abreviada de expresar una multiplicación de factores iguales.

$$\textcolor{red}{a} \cdot \textcolor{red}{a} \cdot \textcolor{red}{a} \cdot \textcolor{red}{a} \dots \textcolor{red}{a} = \textcolor{red}{a}^n$$

Las potencias de exponente 2 se llaman cuadradas y las de exponente 3, cubos.

base $\swarrow$ $\textcolor{red}{a}^n$ $\nwarrow$ exponente

Ejemplos:

$$3^2 = 3 \cdot 3 = 9$$

Se lee "tres al cuadrado" o "tres elevado a dos"

$$3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$

Se lee "tres al cubo" o "tres elevado a tres"

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

Se lee "tres a la cuarta" o "tres elevado a cuatro"
Las demás se leen "a la quinta", "a la sexta", ...

1. Calcular las siguientes potencias de exponente natural (**sin usar calculadora**) y agrúpalas:

$$(-2)^5 =$$

$$-2^2 =$$

$$(-3)^4 =$$

$$-3^4 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$-8^2 =$$

$$1^{4569} =$$

$$-1^{10} =$$

81

-32

-1

-8

-81

-4

1

-64