

# ¿Qué es una potencia?

**Pincha aquí →**



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

$$a \cdot a \cdot a \cdot a \cdots \cdot a = a^n$$

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



### 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:

$$(-2)^5 =$$

-22-

$$(-3)^4 =$$

$$-3^4 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$-8^2 =$$

1 4569 -

$$-1^{10} =$$

81

-32

-1

-8

-81

-4

1

-64