



POTENCIAS Y RAÍCES

Cuadrados, cubos y propiedades · 1.º de ESO

Cuadrados perfectos

$$1^2 = 1$$

$$11^2 = 121$$

$$2^2 = 4$$

$$12^2 = 144$$

$$3^2 = 9$$

$$13^2 = 169$$

$$4^2 = 16$$

$$14^2 = 196$$

$$5^2 = 25$$

$$15^2 = 225$$

$$6^2 = 36$$

$$16^2 = 256$$

$$7^2 = 49$$

$$17^2 = 289$$

$$8^2 = 64$$

$$18^2 = 324$$

$$9^2 = 81$$

$$19^2 = 361$$

$$10^2 = 100$$

$$20^2 = 400$$

Cubos

$$1^3 = 1$$

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 64$$

$$5^3 = 125$$

$$6^3 = 216$$

$$7^3 = 343$$

$$8^3 = 512$$

$$9^3 = 729$$

$$10^3 = 1000$$

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

Producto de potencias de la misma base: se suman los exponentes.

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

Cociente de potencias de la misma base: se restan los exponentes.

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

Potencia de una potencia: se multiplican los exponentes.

$$a^0 = 1 \quad a^1 = a$$

Todo número distinto de 0 elevado a 0 vale 1.

$$\sqrt{81} = 9 \text{ porque } 9^2 = 81$$

La raíz cuadrada es la operación inversa del cuadrado.