

Manual Exponentes

A continuación te ponemos, de forma general, todo lo que debes saber sobre los exponentes; puedes imprimirla y tenerla a la mano para cuando la necesites.

Todo lo que necesitas saber sobre los exponentes

$$1) x^m \cdot x^n = x^{m+n}$$

$$2) \frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}, \text{ para } x \neq 0$$

$$3) (x^m)^n = x^{m \cdot n}$$

$$4) (x \cdot y)^n = x^n \cdot y^n$$

$$5) \left(\frac{x}{y}\right)^n = \frac{x^n}{y^n}, \text{ para } y \neq 0$$

Todas las "Leyes de los Exponentes" (o también "reglas de los exponentes") vienen de tres ideas:



El exponente de un número dice **multiplica el número por sí mismo** tantas veces



Lo contrario de multiplicar es dividir, así que un **exponente negativo significa dividir**



Un exponente fraccionario como **1/n** quiere decir **hacer la raíz n-ésima**:

$$x^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{x}$$