

1 POTENCIAS

Es importante destacar que las propiedades se pueden leer (y por tanto aplicar) de izquierda a derecha o al revés.

$$\forall n, m \in \mathbb{N} \text{ y } \forall n, m \in \mathbb{R} :$$

Definición de potencia:

Potencia de exponente negativo:

Potencia de exponente 0 (Si $a \neq 0$):

Producto de potenc. de la misma base:

Cociente de potenc. de la misma base:

Potencia de una potencia:

Potencia de un producto:

Potencia de un cociente:

$$a^n = a \cdot a \cdot \dots \cdot a$$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$a^0 = 1$$

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

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

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

$$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

3 LOGARITMOS

$$\begin{array}{lll} a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \\ a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \\ a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \\ a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \\ a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \\ a^n a^m = a^{n+m} & \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} & (a^n)^m = a^{n \cdot m} \end{array}$$

4 VERSIÓN ONLINE



<https://goo.gl/kZNTW4>

Ejemplos

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

$$3^0 = 1$$

$$2^{-3} = \frac{1}{2^3}$$

$$2^3 \cdot 2^4 = 2^{4+3} = 2^7$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} = \left(\frac{5}{2}\right)^3$$

$$\frac{2^4}{2^3} = 2^{4-3} = 2$$

$$2^5 : 2^3 = 2^{5-3} = 2^2$$

$$(3^2)^5 = 3^{2 \cdot 5} = 3^{10}$$

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

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

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

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

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

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

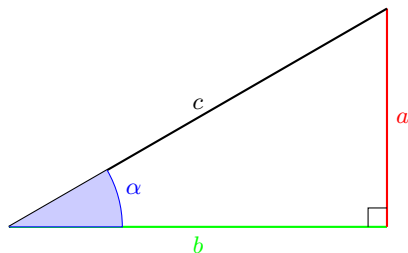
$$a^n a^m = a^{n+m}$$

$$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$$

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

2 RADICALES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.



$$\begin{array}{ll} \sin \alpha = \frac{a}{c} & \cos \alpha = \frac{b}{c} \\ \tan \alpha = \frac{a}{b} & \cot \alpha = \frac{b}{a} \end{array}$$