

NOMBRE :

GRADO :

Potenciación



Escribe en forma de potencia y luego calcula

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$13 \times 13 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Calcula las potencias de ...

$$14^2 = \boxed{\quad} \quad 10^3 = \boxed{\quad} \quad 6^4 = \boxed{\quad} \quad 89^1 = \boxed{\quad} \quad 56^0 = \boxed{\quad}$$

Radicación

Índice
 $\sqrt[6]{64} = 2 \leftrightarrow 2^6 = 64$
 Raíz
 Símbolo de raíz
 Radicando

Observa y completa

$$\sqrt[2]{16} = \boxed{\quad} \leftrightarrow \boxed{4}^2 = \boxed{\quad} \quad \sqrt[3]{512} = \boxed{\quad} \leftrightarrow \boxed{\quad}^3$$

$$\sqrt[\Box]{729} = \boxed{\quad} \leftrightarrow \boxed{\quad}^{\Box} = \boxed{\quad}$$

Operaciones combinadas

Para realizar operaciones combinadas con potencia y raíz debemos tener en cuenta:



1. Separar en términos.
2. Resolver potencias y raíces.
3. Resolver lo que se encuentre entre paréntesis.
4. Resolver multiplicaciones y divisiones.
5. Resolver sumas y restas

A)

$$41 - (2^3 - 2^2) - 6 \cdot \sqrt{16} =$$

<input type="text"/>	=				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

<input type="text"/>	=				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

<input type="text"/>	= <input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------

B)

$$2 \cdot (5^2 - 12^2 : 4^2 - \sqrt{49}) =$$

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=
----------------------	----------------------	----------------------	---

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=
----------------------	----------------------	----------------------	---

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	= <input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	------------------------