

Radicación

Sabías que ...

Existe una operación que nos permite calcular la BASE, teniendo como datos el exponente y la potencia. Así:

$$5^2 = 25 \longrightarrow \sqrt{25} = 5$$



La radicación es una operación que nos permite calcular la base, teniendo como datos el exponente y la potencia.

Los términos son:

Diagram illustrating the components of the radical expression $\sqrt{25} = 5$:

- Índice de raíz es 2**: Points to the small '2' above the radical symbol.
- Operador**: Points to the radical symbol ($\sqrt{}$).
- Radicando**: Points to the number '25' inside the radical.
- Raíz**: Points to the result '5'.

LIVEWORKSHEETS

2. Coloca sus términos a la radicación:

Diagram showing the radical expression $\sqrt{25} = 5$ with red lines and arrows indicating where to place the terms from the previous step:

- Line from 'Índice de raíz es 2' to the '2' above the radical.
- Line from 'Operador' to the radical symbol.
- Line from 'Radicando' to the '25' inside the radical.
- Line from 'Raíz' to the '5'.

Índice de raíz

Radicando

Operador

Raíz

es 2

3. Halla la respuesta:

a. $\sqrt{9} =$

d. $\sqrt{49} =$

g. $\sqrt{36} =$

b. $\sqrt{4} =$

e. $\sqrt{81} =$

h. $\sqrt[3]{27} =$

c. $\sqrt{16} =$

f. $\sqrt{64} =$

i. $\sqrt[3]{8} =$

LIVEWORKSHEETS

Operaciones Combinadas

1º ()
2º {}

1º Potencia y radicación
2º Multiplicación o División
3º Sumas o restas

Si no hay llaves
empiezas por
la izquierda.

3. Resuelve las operaciones combinadas:

a. $3 \times \{8 + (24 : 3 \times 2 + 1)\}$

$3 \times \{8 + (\square \times 2 + 1)\}$

$3 \times \{8 + (\square + 1)\}$

$3 \times \{8 + (\square)\}$

$3 \times \{\square\}$

b. $\{(6^2 - 12) \times 3^2\} : \sqrt{36}$

$\{(\square - 12) \times \square\} : \square$

$\{(\square) \times \square\} : \square$

$\{\square\} : \square$

 **LIVEWORKSHEETS**

c. $17 + 2^3 : 4 - \sqrt{25}$

$17 + \square : 4 - \square$

$17 + \square - \square$

$\square - \square$

d. $15 - 3 \times 12 : 6 + 4^2 : 8$

$15 - 3 \times 12 : 6 + \square : 8$

$15 - \square : 6 + \square : 8$

$15 - \square + \square$

$\square + \square$

 **LIVEWORKSHEETS**

4. Completa y resuelve

a. $\frac{3^5}{3^2} = 3 \quad =$

b. $\frac{8^{10}}{8^6} =$

c. $\frac{7^7}{7^7} =$

d. $67^{\square} = 1$

e. $2^{\square} = 32$

f. $5^{\square} = 125$

g. $5^{\square} = 125$

h. $\sqrt[3]{8} + 5^0 =$

i. $\frac{2^4}{2^3} \times ((2^2)^3) =$