

RADICACIÓN

Ver el siguiente video.

1) Completa la tabla.

	ÍNDICE	RADICANDO	RESULTADO (RAÍZ)
$\sqrt[3]{27}$			
$\sqrt{\quad}$	5	32	
$\sqrt{\quad}$	3		4
$\sqrt{49}$			
$\sqrt{\quad}$		81	9

2) Resuelve los siguientes puntos.

a) $\sqrt{49} = \square$

b) $\sqrt[3]{125} = \square$

c) $\sqrt[4]{81} = \square$

d) $\sqrt{169} = \square$

$\square \cdot \square = 49$

$\square \cdot \square \cdot \square = 125$

$\square \cdot \square \cdot \square \cdot \square = 81$

$\square \cdot \square = 169$

3) Indica cómo se leen las siguientes raíces:

$$\sqrt{64}$$

RAÍZ QUINTA DE TREINTA Y DOS

$$\sqrt[3]{27}$$

RAÍZ CÚBICA DE SESENTA Y CUATRO

$$\sqrt[5]{32}$$

RAÍZ CÚBICA DE VEINTISIETE

$$\sqrt[3]{64}$$

RAÍZ CUADRADA DE SESENTA Y CUATRO

Definición

La radicación se define como:

$$\sqrt[n]{a} = b \text{ porque } b^n = a$$

Ejemplo

Diagrama de la definición de radicación con el ejemplo $6\sqrt{64} = 2$. Se muestran las partes: índice (6), símbolo de raíz ($\sqrt{}$), radicando (64), raíz (2), base (2), exponente (6) y potencia (64). Se indica que $2^6 = 64$.

4) Resuelve aplicando la definición de radicación.

a) $\sqrt[5]{32} = \square$

, porque $\square^5 = 32$

b) $\sqrt{144} = \square$

, porque $\square^2 = 144$

c) $\sqrt{36} = \square$

, porque $\square^2 = 36$

d) $\sqrt{121} = \square$

, porque $\square^2 = 121$

e) $\sqrt{100} = \square$

, porque $\square^2 = 100$

f) $\sqrt{64} = \square$

, porque $\square^2 = 64$

g) $\sqrt[3]{1000} = \square$

, porque $\square^3 = 1000$

h) $\sqrt[3]{8} = \square$

, porque $\square^3 = 8$

i) $\sqrt{196} = \square$

, porque $\square^2 = 196$

j) $\sqrt[13]{1} = \square$

, porque $\square^{13} = 1$

k) $\sqrt{9} = \square$

, porque $\square^2 = 9$

l) $\sqrt{25} = \square$

, porque $\square^2 = 25$

m) $\sqrt[3]{27} = \square$

, porque $\square^3 = 27$

