

NOMBRE:

FECHA:

Radicación

Índice: número ubicado sobre el radical. Es el número al cual se debe elevar la raíz para obtener la cantidad subradical.

Raíz: Resultado de la radicación. Es el número que, elevado al índice de la raíz, da como resultado la cantidad subradical.

Radical: símbolo que se utiliza para denotar la radicación. Este símbolo es $\sqrt{\quad}$

Cantidad subradical: número ubicado dentro del radical. Este número es al que se le calcula la raíz.

$3\sqrt{27} = 3$

LA RAÍZ ES UN NÚMERO, QUE ELEVADO AL
ÍNDICE QUE INDICA NOS DA COMO
RESULTADO EL RADICANDO.

• Calcula y completa.

• $2^2 = 4 \rightarrow \sqrt{4} = 2$

• $3^2 = \square \rightarrow \sqrt{9} = \square$

• $4^2 = \square \rightarrow \sqrt{16} = \square$

• $5^2 = \square \rightarrow \sqrt{25} = \square$

• $6^2 = \square \rightarrow \sqrt{36} = \square$

• $7^2 = \square \rightarrow \sqrt{49} = \square$

• $8^2 = \square \rightarrow \sqrt{64} = \square$

• $9^2 = \square \rightarrow \sqrt{81} = \square$

Tarea: Radicación

Te propongo que realices las siguientes actividades que te van a ayudar a repasar y practicar este tema nuevo que vimos en clase.

Recuerda que estamos aprendiendo y que si algo no te sale al primer intento, ¡no pasa nada!. No te des por vencido y te prometo que lo vas a lograr.

1) Completa con los nombres de los elementos.



The diagram shows the expression $\sqrt[3]{27} = 3$. The number 3 in the index is circled in orange with an arrow pointing to it from the left. The number 27 is circled in green with an arrow pointing to it from the bottom. The number 3 in the result is circled in red with an arrow pointing to it from the right. The text "raíz o resultado" is written in red next to the arrow pointing to the result 3.

2) Lee con atención la y completa las raíces con los números que correspondan y con el resultado.

a) ¿Qué número multiplicado 3 veces da como resultado 125?.

$$\sqrt[\square]{\square} = \square$$

b) ¿Qué número multiplicado 2 veces da como resultado 144?.

$$\sqrt[\square]{\square} = \square$$

c) ¿Qué número multiplicado 3 veces da como resultado 729?.

$$\sqrt[\square]{\square} = \square$$

d) ¿Qué número multiplicado 6 veces da como resultado 1?.

$$\sqrt[\square]{\square} = \square$$