

## Taller

1. Encuentra en las siguientes potencias la base, utilizando la radicación

a.  $\square^6 = 64$

c.  $\square^6 = 729$

e.  $\square^4 = 1296$

g.  $\square^4 = 6561$

b.  $\square^5 = 243$

d.  $\square^5 = 3125$

f.  $\square^4 = 4096$

h.  $\square^5 = 32768$

2. Encuentra la raíz

f.  $\sqrt[3]{16} =$

d.  $\sqrt[5]{4096} =$

b.  $\sqrt[5]{100.000} =$

e.  $\sqrt[4]{2401} =$

c.  $\sqrt[3]{2197} =$

a.  $\sqrt[7]{16.384} =$

3. Completa la tabla

CANTIDAD SUBRADICAL	ÍNDICE DEL RADICAL	BASE O RAIZ	EXPRESIÓN INDICADA
25	2	5	$\sqrt[2]{25} = 5$
			$\sqrt[3]{-27} = -3$
		7	$\sqrt[4]{2401}$
512	8		

4. Soluciona teniendo en cuenta el orden de las operaciones y los signos

a.  $\sqrt[3]{36} + (-10) - (\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{81}) - (-\sqrt{9} \times \sqrt{16})$

d.  $\sqrt[4]{\frac{256 \times 625}{10.000}}$

b.  $\sqrt[3]{2744} + (-8 + \sqrt{4^3 \times 4^3}) - 10$

c.  $\sqrt{\frac{(4^3 \times 5^3) \times (3^2 \times 4^2)}{12^2 \times 20^3}}$

e.  $\sqrt[5]{\frac{1024 \times 7776}{243}}$

5. Resuelve

a. Un cubo grande puede armarse con 512 cubitos pequeños. ¿Cuántos cubitos conforman la altura del cubo?

b. Un patio en forma cuadrada tiene 1.296 baldosas cuadradas. ¿Cuántas filas y cuántas columnas cubren el piso?