



División de raíces cuadradas



Indicación: resuelve los siguientes ejercicios, sobre división de raíces cuadradas, en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta.

1) Realiza las siguientes divisiones de raíces cuadradas.

a) $\sqrt{2} \div \sqrt{5}$

$\sqrt{\frac{5}{2}}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{\frac{2}{5}}$	$\sqrt{2}$
----------------------	-------------	----------------------	------------

b) $\sqrt{2} \div \sqrt{8}$

2	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{\frac{1}{2}}$
---	---------------	------------	----------------------

c) $(-\sqrt{3}) \div \sqrt{6}$

-1	$-\sqrt{2}$	$-\sqrt{\frac{1}{3}}$	$-\sqrt{\frac{1}{2}}$
----	-------------	-----------------------	-----------------------

d) $(-\sqrt{15}) \div (-\sqrt{6})$

$\sqrt{\frac{5}{2}}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{\frac{2}{5}}$	3
----------------------	------------	----------------------	---

e) $\sqrt{3} \div (-\sqrt{7})$

-2	$-\sqrt{2}$	$-\sqrt{\frac{3}{7}}$	$-\sqrt{\frac{7}{3}}$
------	-------------	-----------------------	-----------------------

f) $\sqrt{27} \div (-\sqrt{12})$

$-\frac{2}{3}$	$-\sqrt{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{2}$
----------------	-------------	----------------	----------------

g) $(-\sqrt{20}) \div \sqrt{5}$

$-\sqrt{\frac{1}{2}}$	$-\frac{1}{2}$	$-\sqrt{2}$	-2
-----------------------	----------------	-------------	------

h) $(-\sqrt{12}) \div (-\sqrt{3})$

2	-2	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
-----	------	----------------	---------------

2) La longitud de una piscina es de $\sqrt{84}$ cm y el ancho es de $\sqrt{14}$ cm. ¿Cuál es la razón entre la longitud y el ancho?

$\sqrt{\frac{1}{6}}$	$\sqrt{6}$	6	$\frac{1}{6}$
----------------------	------------	-----	---------------

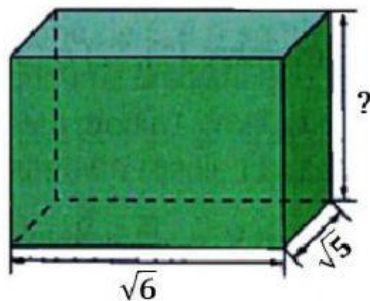
3) Del ejercicio anterior, ¿cuál es la razón entre el ancho y la longitud?

$\sqrt{\frac{1}{6}}$	$\sqrt{6}$	6	$\frac{1}{6}$
----------------------	------------	-----	---------------

- 4) Un carro pasa por la gasolinera “El chero” con velocidad equivalente a $\sqrt{12}$ km/h, sigue su trayecto con velocidad constante; al llegar a la gasolinera “El cazador” cerca de la 25 av. sur, observa que ha recorrido $\sqrt{108}$ km. ¿Cuánto tiempo recorrió entre las dos gasolineras?

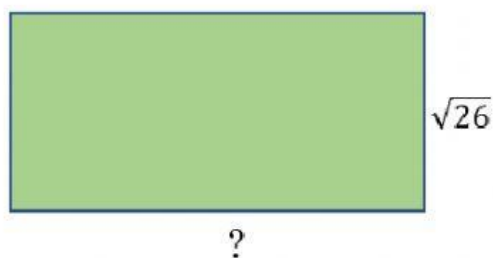
3 h	9 h
$\sqrt{1296}$ h	$\frac{1}{3}$ h

- 5) Utilizando las medidas (en metros) del paralelepípedo adjunto, calcula su altura si el volumen es de $\sqrt{120} \text{ m}^3$.



$\sqrt{8} \text{ m}$	60 m
$\sqrt{40} \text{ m}$	2 m

- 6) Utilizando las medidas (en metros) del rectángulo adjunto, calcula su base si el área es de $\sqrt{78} \text{ m}^2$.



$\sqrt{6} \text{ m}$	$\sqrt{3} \text{ m}$
$\sqrt{5} \text{ m}$	3 m