



Nombre Estudiante:

UNIDAD 2: RAÍCES Y LOGARITMOS
RAÍZ CUADRADA

SEGUNDA PROPIEDAD DE LA RAÍZ CUADRADA

$$2) \sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, b \neq 0$$



Ejemplo :

$$\sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{9}} = \frac{2}{3}$$



La raíz cuadrada de un cociente es igual al cociente de la raíz cuadrada de su numerador y denominador.

Ahora tú

Completa lo que falta en cada ejercicio:

$$a) \sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{25}} = \frac{3}{\dots}$$

$$b) \sqrt{\frac{169}{625}} = \frac{\sqrt{169}}{\sqrt{625}} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$c) \sqrt{\frac{81}{225}} = \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}} = \frac{\dots}{15}$$

$$d) \sqrt{\frac{196}{25}} = \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$e) \sqrt{\frac{289}{361}} = \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}} = \frac{\dots}{\dots}$$



TERCERA PROPIEDAD DE LA RAÍZ CUADRADA

$$3) \sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}, \quad a > 0$$

Es decir, "a"
es positiva

Ejemplo :

$$\sqrt{5} = 5^{\frac{1}{2}}$$

Ejercicios de aplicación de la propiedad:

Arrastra estos números a las casillas donde corresponda

$$1589^{\frac{1}{2}}$$

$$79^{\frac{1}{2}}$$

$$8^{\frac{1}{2}}$$

$$17^{\frac{1}{2}}$$

a) $\sqrt{1589} = \dots\dots\dots$

b) $\sqrt{79} = \dots\dots\dots$

c) $\sqrt{8} = \dots\dots\dots$

d) $\sqrt{17} = \dots\dots\dots$

Ejercicios con raíces cuadradas

1. Calcule las siguientes raíces cuadradas.

a) $\sqrt{625} =$

b) $\sqrt{64} =$

c) $\sqrt{49} =$

d) $\sqrt{144} =$

e) $\sqrt{169} =$

f) $\sqrt{3.240000} =$



COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

2. Calcule las siguientes raíces.

a) $\sqrt{\frac{16}{9}} = \text{---}$

b) $\sqrt{\frac{25}{4}} = \text{---}$

c) $\sqrt{\frac{9}{100}} = \text{---}$

COLEGIO PUCÓN