



Guía Matemática

Nombre: Raíces	Curso: 7° Básico
Unidad: Números y Álgebra	Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo
Contenido:	Propiedades Raíces
Objetivo(s):	Reconocer raíces. Calcular raíces. Resolver problemas que requieran el planteo de raíces.

1.- Estudia si son ciertas las siguientes igualdades:

a) $\sqrt{144:36} = \sqrt{144} : \sqrt{36}$

b) $\sqrt{121 - 36} = \sqrt{121} - \sqrt{36}$

c) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = \sqrt{4 \cdot 9}$

d) $\sqrt{25} + \sqrt{36} = \sqrt{25 + 36}$

2.- Razona de acuerdo a la definición de raíz, cuáles de las siguientes raíces cuadradas no existen.

a) $\sqrt{49}$

b) $\sqrt{15}$

c) $\sqrt{-100}$

d) $\sqrt{80}$

e) $\sqrt{-25}$



3.- Encuentra el valor de las siguientes raíces con una aproximación de dos decimales:

a) $\sqrt{139}$

b) $\sqrt{88}$

c) $\sqrt{40}$

d) $\sqrt{173}$