



## DESCOMPONRIENDO RAÍCES

- Mira el ejemplo, y practica...

$$\sqrt{12} =$$

Primer paso  $= \sqrt{4 \cdot 3}$

Segundo Paso  $= \sqrt{4} \cdot \sqrt{3}$

Tercer Paso  $= \sqrt{2^2} \cdot \sqrt{3}$

Cuarto Paso  $= 2\sqrt{3}$



Descompón las siguientes raíces cuadradas

a)  $\sqrt{108} = \sqrt{36 \cdot 3} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{6^2} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{3}$

b)  $\sqrt{40} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad^2} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$

c)  $\sqrt{75} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$

d)  $\sqrt{242} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$

e)  $\sqrt{168} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$

- Mira el ejemplo, y practica...

$$3\sqrt{5} =$$

Primer paso  $= \sqrt{3^2 \cdot 5}$

Segundo Paso  $= \sqrt{9 \cdot 5}$

Tercer Paso  $= \sqrt{45}$

a)  $2\sqrt{7} = \sqrt{2^2} \cdot \sqrt{7} = \sqrt{2^2 \cdot \quad} = \sqrt{\quad \cdot 7} = \sqrt{\quad}$

b)  $6\sqrt{2} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

c)  $4\sqrt{3} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

d)  $5\sqrt{5} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

e)  $6\sqrt{3} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

PROPIEDAD:  $a \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a^2} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$



Liceo Bicentenario  
Domingo Santa María  
"Desde nuestro Norte ser más  
y engrandecer a Chile"

Departamento Matemática  
Marta Inzunza M.  
2020

*Resuelve pag 32 ítem 1 de tu Texto del Estudiante*

