

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA 1.

Si con 4 grifos de agua cuyas bocas de salida son de 2 cm^2 se obtienen 300 litros en un determinado tiempo, ¿cuántos litros se obtienen en el mismo tiempo con dos grifos con bocas de 3 cm^2 ?

Pasos para la resolución:

1º. Distinguir las variables:

- ✓ Número de grifos.
- ✓ Área de la boca del grifo.
- ✓ Número de litros.

Nuestra variable incógnita es _____.

2º. Estudiar el tipo de proporcionalidad de cada una de las variables con la variable incógnita.

- ✓ **Grifos y litros:** cuántos más grifos se emplean, _____ litros se obtienen → _____
- ✓ **Área y litros:** cuanto mayor sea el área de las bocas de los grifos, _____ litros se obtienen → _____

3º. Escribimos los datos en una tabla y realizamos las operaciones tal y como lo hacíamos con la proporcionalidad simple:

Grifos	Área	Litros	
			$\frac{\quad}{\quad} \cdot \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x} \rightarrow \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{x}$
		x	$\rightarrow x = \quad \cdot \quad : \quad = \quad$

Solución: con dos grifos con bocas de 3 cm^2 se obtienen _____ litros en el mismo tiempo.