



Proporciones Inversas

Ejercicio 2

Un filtro de agua llena un tanque en 9 horas. ¿En cuántas horas llenarán el tanque 3 filtros juntos?

El objetivo es llenar el tanque y nos dicen que 1 un filtro lo llena en 9 horas luego nos preguntan. ¿Cuántas horas llenarán el tanque tres filtros juntos esto es lo que se conoce como proporción inversa por qué?

	Llenar un tanque	Llenar un tanque
Filtro	1	3
horas	9	x

Si aumentamos la cantidad de filtros que intervienen en el proceso, disminuye la cantidad de horas necesarios para llenar el tanque veámoslo con números para entenderlo 1 filtro por 3 nos da los 3 filtros que vamos a usar esto significa que hemos aumentado la cantidad de filtros 3 veces

	Llenar un tanque	Llenar un tanque	
Filtro	1	3	 aumenta la cantidad de filtros 3 veces
horas	9	x	

Así que disminuirá la cantidad de horas a la tercera parte a este tipo de proporción se le llama inversa porque se necesita que una de las cantidades en relación aumente para que la otra disminuya y viceversa entonces la cantidad de horas debe dividirse entre 3 se necesitan 3 horas para llenar el tanque usando 3 filtros



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

	Llenar un tanque	Llenar un tanque	
Filtro	1	3	↑ aumenta la cantidad de filtros 3 veces
horas	9	x	↓ disminuye la cantidad de horas a la 3ra parte

$$x = \frac{9}{3} \quad x = 3$$

Se necesitan 3 horas para llenar un tanque usando 3 filtros