

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS POR REGLA DE TRES

Para resolver un problema de proporcionalidad debes seguir los siguientes pasos:

- 1º.- Determinar si la proporcionalidad entre las magnitudes es directa o inversa
- 2º.- Plantear la regla de tres señalando si es directa o inversa. Expresa las cantidades de cada magnitud en la misma unidad.
- 3º.- Escribir la proporción correspondiente.
- 4º.- Hallar x

Fíjate en los siguientes ejemplos.

- a) Para realizar cierto trabajo 10 obreros emplean 8 horas. ¿Cuánto les hubiera costado a 16 obreros?

(Es inversa porque a doble de obreros corresponde mitad de tiempo)

<u>Nº obreros</u>	<u>Tiempo (h)</u>
-------------------	-------------------

10	----- 8
----	---------

16	----- x
----	---------

$$\frac{10}{16} = \frac{x}{8}$$

$$x = \frac{10 \cdot 8}{16} = 5$$

I

Solución

5 horas

- b) Si por 12 camisetas pago 96€, ¿cuánto pagaré por 57 de esas camisetas?

(Es directa porque a doble de camisetas corresponde doble dinero)

<u>Nº de camisetas</u>	<u>Dinero(€)</u>
------------------------	------------------

12	----- 96
----	----------

57	----- x
----	---------

$$\frac{12}{57} = \frac{96}{x}$$

$$x = \frac{57 \cdot 96}{12} = 456$$

D

Solución

456€