3 PROPORCIONES Y REGLA DE TRES

Proporciones

Una proporción es la igualdad de dos fracciones equivalentes. $\rightarrow \dfrac{a}{b} = \dfrac{c}{d} \Leftrightarrow a \cdot d = b \cdot c$

Se lee: a es a b como c es a d.

EJEMPLO

$$\frac{4}{6} = \frac{10}{15} \Leftrightarrow \underbrace{4 \cdot 15}_{60} = \underbrace{6 \cdot 10}_{60}$$

1. Calcula el valor desconocido en cada proporción.

a) $\dfrac{2}{5} = \dfrac{4}{x}$

$2 \cdot x = 5 \cdot 4$

$2 \cdot x = 20$

$x = 20 : 2 = 10$

b) $\dfrac{5}{3} = \dfrac{10}{x}$

c) $\dfrac{2}{x} = \dfrac{6}{15}$

d) $\dfrac{2}{7} = \dfrac{x}{14}$

e) $\dfrac{x}{4} = \dfrac{15}{20}$

f) $\dfrac{10}{20} = \dfrac{30}{x}$

g) $\dfrac{3}{6} = \dfrac{4}{x}$

h) $\dfrac{3}{9} = \dfrac{5}{x}$

2. Construye distintas proporciones con los valores de la tabla.

PESO (kg)	PRECIO (€)
1	2
2	4
3	6
4	8

$\dfrac{1}{2} = \dfrac{2}{4}$

$1 \cdot 4 = 2 \cdot 2$

$\dfrac{2}{3} = \dfrac{4}{\square}$

$\dfrac{\square}{\square} = \dfrac{\square}{\square}$

$\dfrac{\square}{\square} = \dfrac{\square}{\square}$