

Ejercicio 1: Magnitudes directamente proporcionales

Pregunta:

Un auto recorre 100 km en 2 horas. ¿Cuánto recorrerá en 5 horas a la misma velocidad?

$$\frac{100\text{km}}{2\text{h}} = \frac{x}{5\text{h}} = \boxed{\quad} = 500 = x = \boxed{\quad}$$

Respuesta:

Las magnitudes **tiempo y distancia** son **directamente proporcionales**.

Usamos regla de tres directa:

Ejercicio 2: Magnitudes inversamente proporcionales

Pregunta:

4 obreros hacen un trabajo en 12 días. ¿En cuántos días lo harán 6 obreros?

Respuesta:

Las magnitudes **número de obreros y días** son **inversamente proporcionales**.

$$4 \times 12 = 6x \quad X = \boxed{\quad} = 6x = x = \boxed{\quad}$$

Ejercicio 3: Comparación de magnitudes proporcionales

Pregunta:

Un frasco contiene 3 litros de pintura y se pueden pintar 12 m^2 . ¿Cuántos metros cuadrados se pintarán con 5 litros?

Respuesta:

Magnitudes **litros y metros cuadrados** son **directamente proporcionales**.

$$\frac{3l}{12m^2} = \frac{5l}{x} = \boxed{\quad} = 60 = x = 20m^2$$