



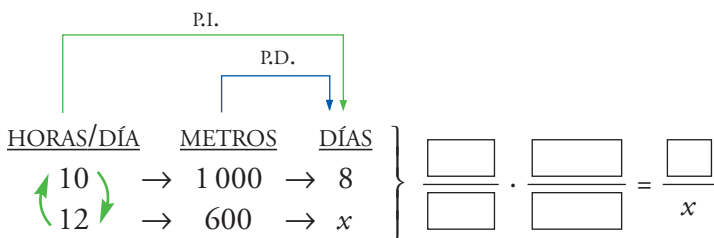
7. Ayuda al razonamiento: problemas de proporcionalidad compuesta

- 2 Una pala excavadora, trabajando 10 horas al día, ha abierto una zanja de 1 000 metros en 8 días. ¿Cuánto tardaría en abrir una zanja de 600 metros, trabajando 12 horas al día?

PROCESO

	<u>HORAS/DÍA</u>		<u>METROS</u>		<u>DÍAS</u>
• Trabajando	<input type="text" value="10"/>	h/d abre	<input type="text" value="1 000"/>	m de zanja en	<input type="text" value="8"/> días
• Trabajando	<input type="text" value="1"/>	h/d abre	<input type="text" value="1 000"/>	m de zanja en	8 · <input type="text"/>
• Trabajando	<input type="text" value="1"/>	h/d abre	<input type="text" value="1"/>	m de zanja en	$\frac{8 \cdot \text{input}}{\text{input}}$ días
• Trabajando	<input type="text" value="1"/>	h/d abre	<input type="text" value="600"/>	m de zanja en	$\frac{8 \cdot \text{input} \cdot \text{input}}{\text{input}}$ días
• Trabajando	<input type="text" value="12"/>	h/d abre	<input type="text" value="600"/>	m de zanja en	$\frac{8 \cdot \text{input} \cdot \text{input}}{\text{input} \cdot \text{input}} = \text{input}$ días

RESUMEN DEL PROCESO



$$x = \frac{\text{input} \cdot \text{input} \cdot \text{input}}{\text{input} \cdot \text{input}} = \text{input} \text{ días}$$

SOLUCIÓN: Trabajando 12 h/d, abre 600 m de zanja en días.