

1-. En un mapa construido a escala 1: 120 000 , dos puntos geográficos están a una distancia de 8,4 cm. ¿Qué distancia les separa en la realidad?

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ cm} \cdots \cdots \cdots 120000 \text{ cm} \\ \text{cm} \cdots \cdots \cdots x \text{ cm} \end{array} \right\} x = 120000 \cdot \quad = \quad \text{cm} =$$

$$= \quad \text{km}$$

2-. Dos ciudades que en la realidad están a 90 km, aparecen en el mapa separadas 6 cm. ¿A qué escala se ha dibujado el mapa?

$$90 \text{ km} = \quad \text{cm}$$

$$\left. \begin{array}{l} 6 \text{ cm} \cdots \cdots \cdots \text{cm} \\ 1 \text{ cm} \cdots \cdots \cdots x \text{ cm} \end{array} \right\} x = \frac{\text{cm}}{6} = \quad \text{cm}$$

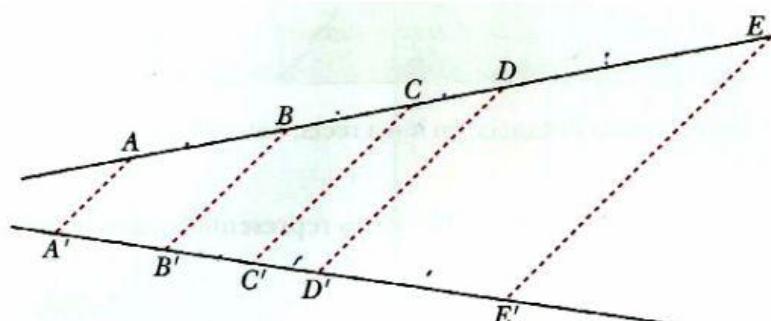
ESCALA 1:

3-. Sabiendo que ,

$$\overline{AB} = 20 \text{ cm} \quad \overline{BC} = 16 \text{ cm}$$

$$\overline{CD} = 12 \text{ cm} \quad \overline{DE} = 35 \text{ cm}$$

$$\overline{D'E'} = 28 \text{ cm}$$



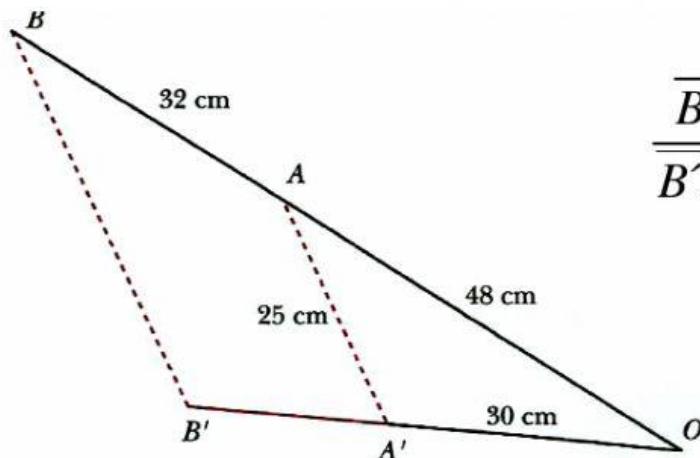
Calcula  $\overline{A'B'}$   $\overline{B'C'}$  y  $\overline{C'D'}$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{A'B'}} = \frac{\overline{DE}}{\overline{D'E'}} \quad \frac{\overline{BC}}{\overline{B'C'}} = \quad \overline{A'B'} = \quad \text{cm}$$

$$\frac{\overline{BC}}{\overline{B'C'}} = \frac{\overline{DE}}{\overline{D'E'}} \quad \frac{\overline{CD}}{\overline{C'D'}} = \quad \overline{B'C'} = \quad \text{cm}$$

$$\frac{\overline{CD}}{\overline{C'D'}} = \frac{\overline{DE}}{\overline{D'E'}} \quad \frac{\overline{DE}}{\overline{C'D'}} = \quad \overline{C'D'} = \quad \text{cm}$$

4-. Calcula la longitud del segmento  $\overline{B'A'}$

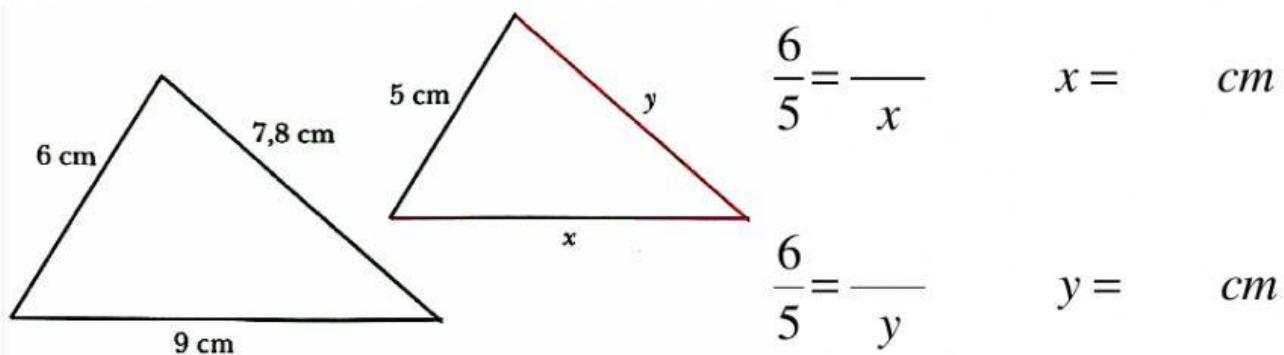


$$\frac{\overline{BA}}{\overline{B'A'}} = \frac{\overline{AO}}{\overline{A'O}}$$

$$\frac{\overline{B'A'}}{\overline{B'A'}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{B'A'} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

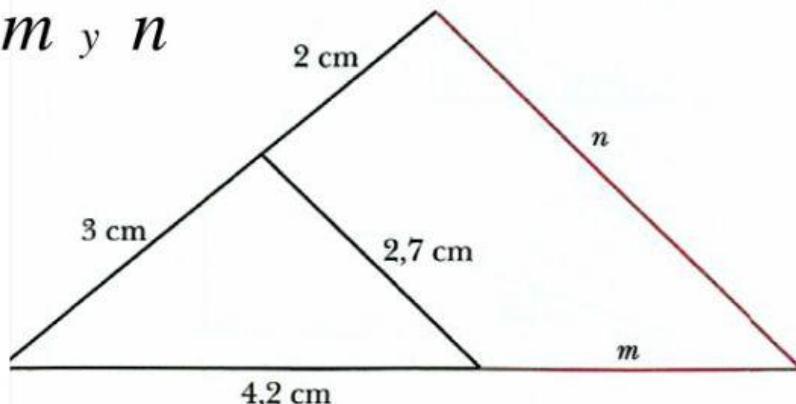
5-. Calcula  $x$  e  $y$



$$\frac{6}{5} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{x} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{y} \quad y = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

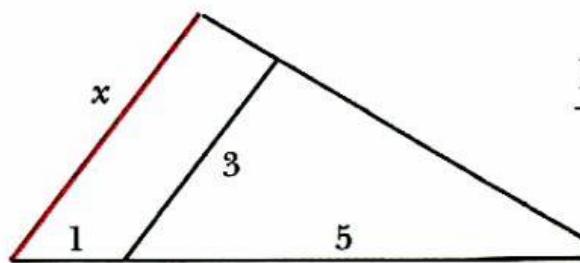
6-. Calcula  $m$  y  $n$



$$\frac{3}{4,2} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{m} \quad m = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

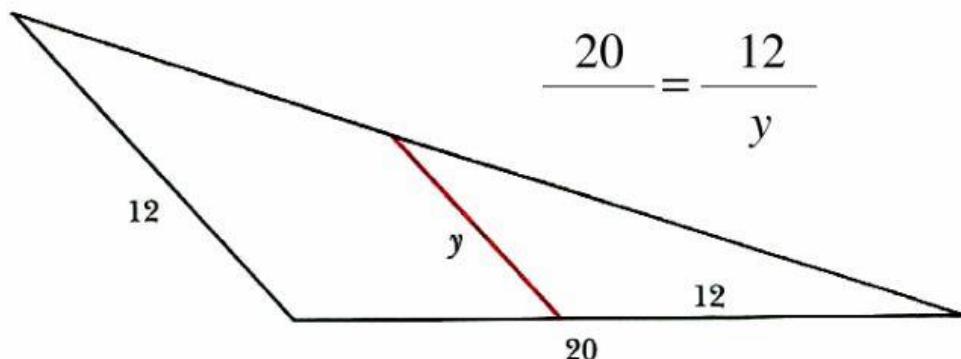
$$\frac{3 + \underline{\hspace{2cm}}}{3} = \frac{n}{\underline{\hspace{2cm}}} \quad n = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

7-. Calcula  $x$  e  $y$  utilizando las relaciones de semejanza.



$$\frac{1+3}{5} = \frac{x}{5}$$

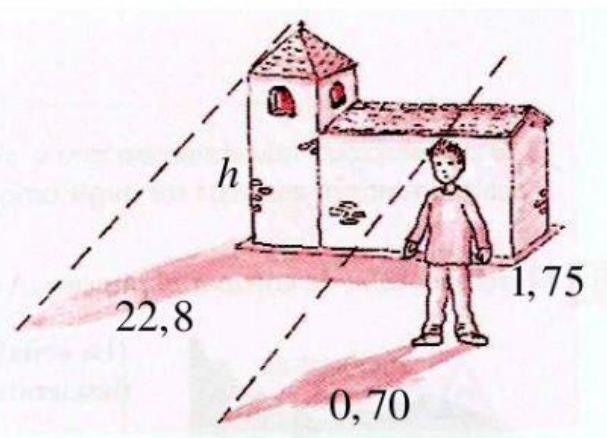
$$x = \quad \text{cm}$$



$$\frac{20}{12} = \frac{12}{y}$$

$$y = \quad \text{cm}$$

8-. A cierta hora del día, la sombra de Enrique mide 0,70 m y la de la torre de la iglesia, 22,8 m. Si la estatura de Enrique es de 1,75 m, ¿cuál es la altura de la torre?



$$\frac{h}{22,8} = \frac{1,75}{0,70}$$

$$h = \quad \text{m}$$