

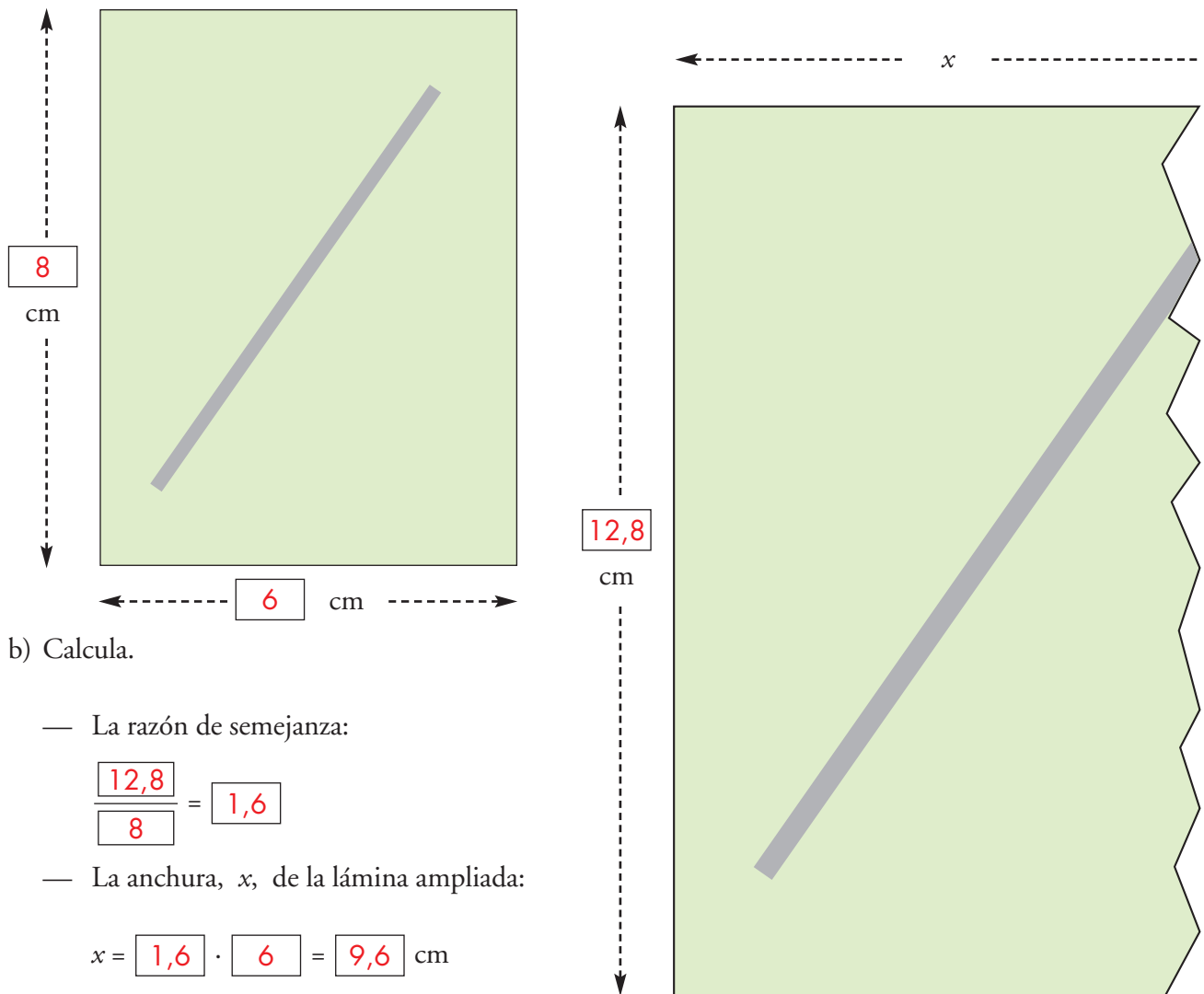


## 3. Refuerza: relaciones entre las figuras semejantes

### Soluciones

1 Queremos ampliar esta lámina al tamaño que se indica.

a) Mide y completa las dimensiones en las casillas vacías.



b) Calcula.

— La razón de semejanza:

$$\frac{12,8}{8} = 1,6$$

— La anchura,  $x$ , de la lámina ampliada:

$$x = 1,6 \cdot 6 = 9,6 \text{ cm}$$

— La longitud del listón en la lámina ampliada:

$$1,6 \cdot 7 = 11,2 \text{ cm}$$

c) Las fotocopiadoras trabajan con ampliaciones y reducciones expresadas en forma de porcentajes. Calcula el porcentaje que habría que introducir en la fotocopiadora para conseguir la ampliación mencionada:

$$\frac{12,8}{8} = \frac{P}{100} \rightarrow P = 1,6 \cdot 100 \rightarrow P = 160 \%$$

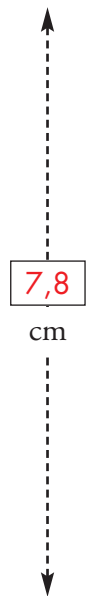
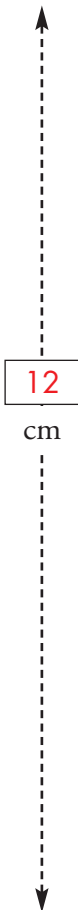


3. Refuerza: relaciones entre las figuras semejantes

Soluciones

2 Queremos hacer una fotocopia reducida de esta lámina, para que tenga el tamaño que se indica.

a) Mide y completa.



b) Calcula el porcentaje que habría que introducir en la fotocopiadora para hacer la reducción.

$$\frac{7,8}{12} = \frac{P}{100} \rightarrow P = 0,65 \cdot 100 = 65 \%$$

c) ¿Cuál sería la razón de semejanza entre las dos figuras?

RAZÓN DE SEMEJANZA  $\rightarrow$  0,65