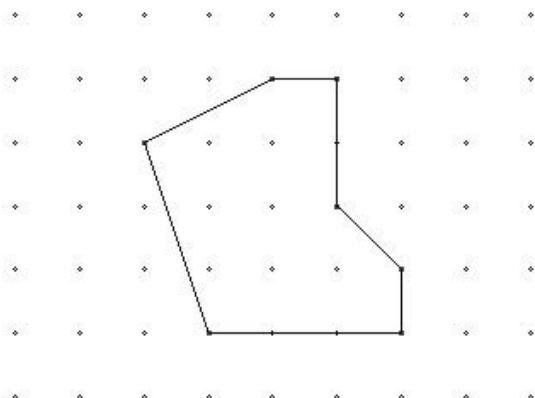
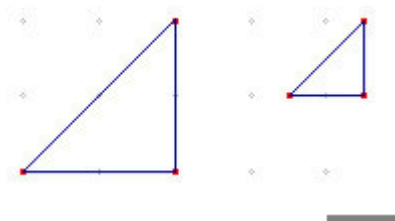


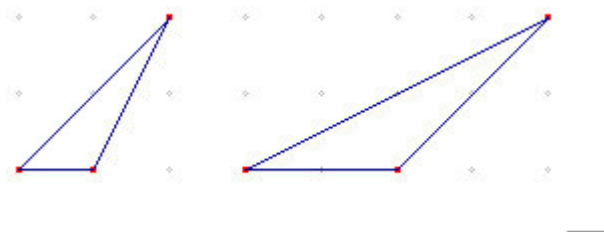
- 1 Ayudándote de la trama cuadrada de lado 1cm, dibuja una figura semejante a la siguiente cuyos lados midan el doble que los originales.



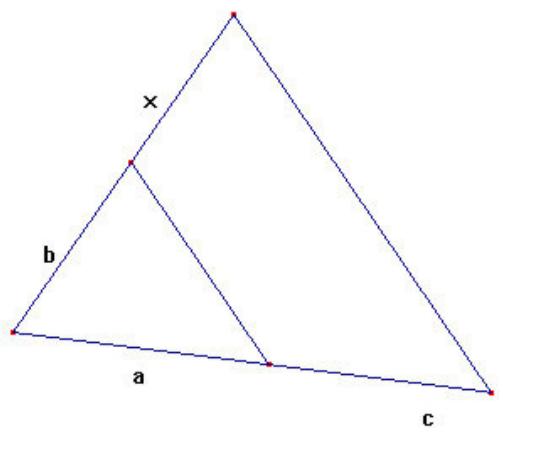
- 2 Comprueba que las dos figuras siguientes son semejantes:



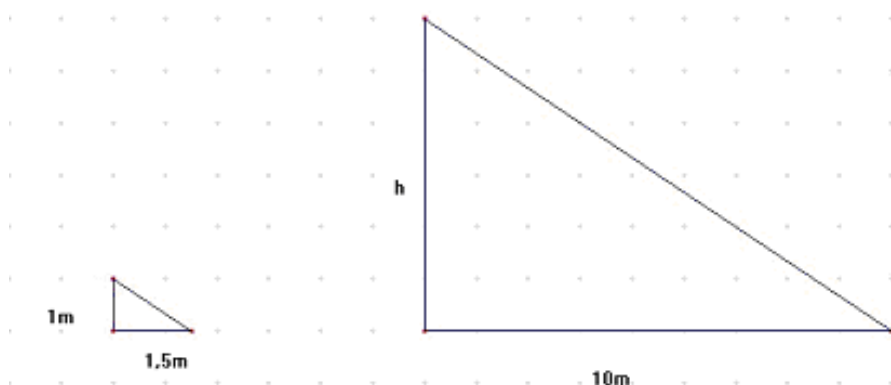
- 3 ¿Son semejantes las figuras siguientes?



- 4 Calcula  $x$  en el siguiente dibujo si  $a = 3$  cm,  $b = 4$  cm,  $c = 6$  cm ( $x$  se denomina segmento cuarto proporcional).

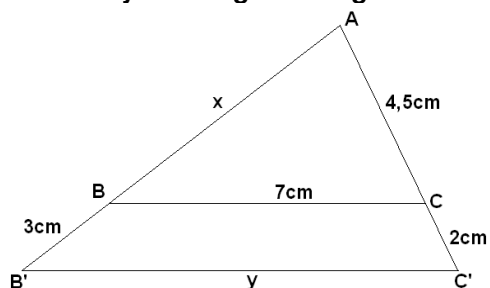


- 5 A la vista de esta imagen, calcula  $h$ .



- 6 Calcula la altura de un depósito de agua que da una sombra de  $15$  m de largo, si a la misma hora un bastón de  $1$  m de alto da una sombra de  $1,8$  m de largo.

- 7 Halla  $x$  e  $y$  en la siguiente figura:



- 8 Halla la altura de una torre que proyecta una sombra de 45 m, sabiendo que un muro de 3 m da una sombra de 5m.
- 9 La distancia real entre dos ciudades es 70 km. Si en el mapa distan 2,5 cm,  
a) ¿cuál es la escala del mapa?  
b) Si otras dos ciudades distan 350 km, ¿cuántos centímetros les separa en el mapa?  
c) Si dos ciudades están separadas 1,5 cm en el mapa, ¿cuál es su distancia en la realidad?
- 10 ¿A qué escala está representado un dibujo que en la realidad mide 50 m y en el plano 12 cm?
- 11 Se ha hecho un plano de una finca a escala 1 : 750. ¿Qué longitud tiene la tapia que en el dibujo mide 25 cm?