

Ejercicio 1

Dos centímetros de un mapa equivalen a medio kilómetro sobre el terreno.

- a) ¿Cuál es la escala del mapa?
- b) Dos puntos del mapa distan en la realidad 35 Km. ¿Qué distancia los separará en el mapa?

Ejercicio 2

En un triángulo rectángulo las medidas de los lados son 3, 4 y 5 cm respectivamente. ¿Cuál debe ser el perímetro de un triángulo mayor semejante al anterior cuya razón de semejanza es 3?

Ejercicio 3

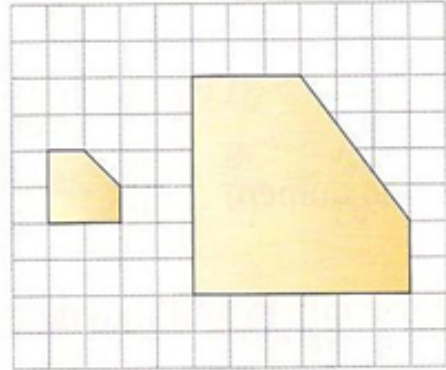
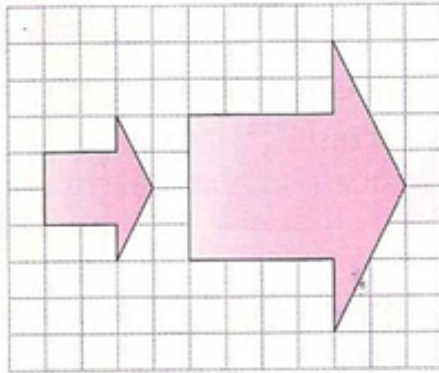
Si quieres dibujar a escala el mecanismo de un reloj de pulsera, ¿qué escala debes utilizar 20:1 o 1:100? Razona la respuesta.

Ejercicio 4

En una fotografía aparecen una niña y un niño de primaria. Si la altura de la niña es de 1 m y en la fotografía su altura es de 5 cm, ¿cuánto mide el niño, si su altura en la foto es de 6 cm? ¿A qué escala está la fotografía?

Ejercicio 5

Estudia si estas figuras son semejantes. Para ello, obtén la longitud de todos sus lados.



En caso de ser semejantes, calcula su razón de semejanza.