

Problemas escala

- 1) En un mapa a escala $1/50000$ se marcan dos pueblos cuya distancia en el plano es de 26 cm. ¿Cuál es la distancia en la realidad en km?
- 2) Cuánto debe medir una línea en un mapa $1/250.000$ si valor real es 15 km.
- 3) En un mapa de escala desconocida la distancia entre 2 puntos es 5,7 cm; en la realidad esa distancia es 11,4 km. Calcular la escala.
- 4) En un mapa de escala desconocida la distancia entre 2 puntos es 46 mm; en la realidad esa distancia es de 345 m. Calcular la escala.
- 5) ¿Qué superficie real tiene una parcela cuya superficie en un mapa a escala $1/30.000$ es 13 cm^2 ?
- 6) En un mapa aparece una finca de 25 ha representada por 4 cm^2 . Deducir la escala.
- 7) Obtener el valor del área en cm^2 de una parcela en un mapa a escala $1/25.000$ cuya superficie es $6,75 \text{ km}^2$.

Problemas escala

8) Se quiere realizar un plano a escala $1/500$ de una parcela de superficie 6 hectáreas 7 áreas y 47 centiáreas de forma rectangular. Sabiendo que uno de los lados mide 500 m, ¿cuál es la dimensión del papel para dibujar el plano? Márgenes en cada lado de 15 mm.

9) ¿Cuál es el tamaño mínimo real de un objeto que se podrá cartografiar en un mapa a escala $1/25000$?

10) Si nos indican que la tolerancia del mapa es 25 m, ¿cuál es la escala máxima que podemos utilizar para realizar un mapa?