



1. Calcula el valor de x para que los dos segmentos sean proporcionales.
2. Calcula, de forma razonada, el valor de x .
3. Los dos polígonos de la imagen son semejantes. Calcula la razón de semejanza.
4. Un observador, erguido, ve reflejada en un espejo, que está situado en el suelo, la parte más alta de un edificio. Calcula la altura del edificio sabiendo que la altura del observador, desde sus ojos al suelo, es 1,58 m, el espejo está situado a 2,96 m del observador y a 10,66 m del edificio.
5. Determina la altura del edificio sabiendo que proyecta una sombra de 11,14 m al mismo tiempo que un bastón de 1,61 m proyecta una sombra de 2,56 m.
6. En un mapa, a escala 1:10000, la distancia entre dos pueblos es 10,6 cm. ¿A qué distancia, en Km., están en la realidad?
7. La distancia en un mapa entre dos pueblos, que en la realidad están a 22,4 Km., es de 11,2 cm. ¿Cuál es la escala del mapa?
8. Las dos figuras de la imagen son semejantes. ¿Cuál es la razón entre sus áreas?
9. Usando el teorema de Pitágoras, calcula la longitud de la hipotenusa del triángulo que aparece en la imagen.
10. El triángulo de la imagen es rectángulo. Calcula x .