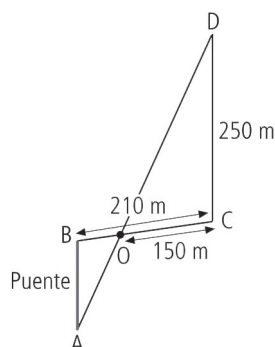


Alumno/a

Fecha

APLICACIONES DE LA SEMEJANZA

1. Para medir la longitud de un puente (AB) se han realizado las medidas que aparecen en el siguiente dibujo. Calcula la longitud de dicho puente.



2. Justifica, a partir de los datos siguientes, en qué casos los triángulos \widehat{ABC} y \widehat{DEF} son semejantes:

a) Lados del triángulo \widehat{ABC} : 6, 8 y 10 cm.

c) Triángulo \widehat{ABC} : $\widehat{A} = 90^\circ$, $\widehat{B} = 20^\circ$

Lados del triángulo \widehat{DEF} : 9, 12 y 15 dm.

Triángulo \widehat{DEF} : $\widehat{E} = 70^\circ$, $\widehat{F} = 90^\circ$

b) Triángulo \widehat{ABC} : $\widehat{B} = 70^\circ$, $\widehat{C} = 50^\circ$

d) Lados del triángulo \widehat{ABC} : 10, 12 y 14 cm

Triángulo \widehat{DEF} : $\widehat{D} = 60^\circ$, $\widehat{E} = 50^\circ$

Lados del triángulo \widehat{DEF} : 4, 6 y 8 cm

3. Las dimensiones de una piscina son 50 y 25 m. Haz un dibujo a escala de esta piscina, de forma que su área en el dibujo sea de 50 cm^2 , indicando la escala que utilizas.

4. La torre de la Giralda de Sevilla tiene una planta cuadrada de 13,6 m de lado y una altura de 115 m. Si una maqueta de dicha torre tiene una altura de 0,5 m, ¿cuál es la escala de la maqueta? ¿Cuál será la superficie de la planta de la maqueta?