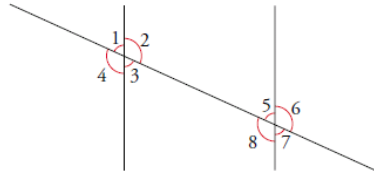
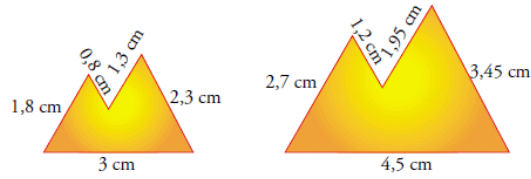


ACTIVIDADES DE REFUERZO SEMEJANZAS

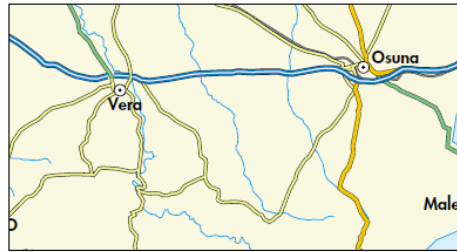
- 1 Nombra los ángulos determinados por las siguientes rectas y especifica cuáles son iguales:



- 2 Comprueba que estas dos figuras son semejantes y calcula su razón de semejanza:



- 3 Calcula la distancia real entre Vera y Osuna, sabiendo que la escala de estemapa es 1:500 000:



- 4 Halla la escala de este plano sabiendo que la distancia entre los puntos 2 y 3 es de 300 m.

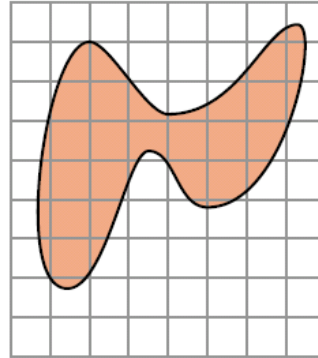
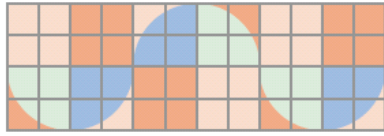
¿Qué distancia hay entre los puntos 1 y 3? ¿Y entre los puntos 1 y 2?



- 5 Dibuja en tu cuaderno una figura parecida a estas y redúcela a la mitad de su tamaño mediante el método de la proyección:



- 6 Utiliza el método de la cuadrícula para ampliar al doble de su tamaño estas figuras:



- 7 Calcula la longitud de la sombra de un campanario de 26 m de altura en el momento en el que una señal de tráfico de 1,75 m proyecta una sombra de 1,5 m.
- 8 Queremos hacer un puente sobre un río muy caudaloso. Para ello es necesario medir la longitud del ancho del río. El proceso que seguimos es el siguiente:
- Nos fijamos en un árbol que hay en la orilla opuesta del río. Al punto que representa este árbol lo llamamos C .
 - Tomamos dos puntos en la orilla en la que nos encontramos, A y B , y medimos la distancia que los separa, 52 m. El punto A lo tomamos de manera que esté justo enfrente del árbol.
 - Situándonos en el punto A medimos el ángulo A , que mide 90° .
 - Situándonos sobre el punto B medimos el ángulo B , que mide 45° .
- Dibuja un triángulo $A'B'C$ semejante al triángulo ABC y, teniendo en cuenta la razón de semejanza, calcula la longitud del ancho del río ($\overline{A'C}$).