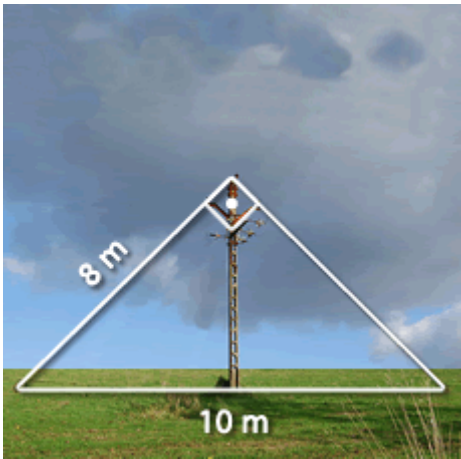


HOJA DE GEOMETRÍA. TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

1. De un triángulo cualquiera sabemos que tiene un ángulo de 35° y otro de 83° , entonces el tercer ángulo mide... 62° , 52° O 242° .
2. Un triángulo isósceles cuyos ángulos iguales miden 45° cada uno es un triángulo... rectángulo, acutángulo ó obtusángulo.
3. Una escalera de 7.3 m de altura se apoya con el pie a 4.8 m de la pared para arreglar un problema que hay en la azotea de una casa. ¿A qué altura se encuentra la azotea?
4. Para instalar una antena parabólica se utiliza un poste sujeto por dos cables como indica la figura.



¿Cuál es la altura del poste? m.

Indica la medida del cable que falta. m.

¿A qué distancia del poste habrá que colocar dicho cable? m.

5. Indica el área de una mesa rectangular que mide 6 dm de ancho y 180 cm de largo.

dm^2

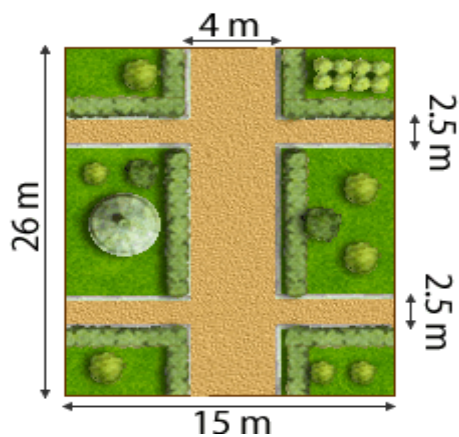
6. Se quiere cercar un terreno de 3 600 metros cuadrados. Sabiendo que dicho terreno tiene forma cuadrada y que el precio de la tela metálica es de 34€/m, calcula:

La medida de un lado de la finca. → m.

El perímetro de la misma → m.

El coste de cercar la finca completa. → €

7. El siguiente dibujo corresponde al plano de un parque. Las zonas marrones representan caminos para poder pasear y las zonas verdes, jardines y áreas de juego.



¿Cuál es la superficie de los caminos? m²

¿Y la de las zonas verdes y de juegos? m²

8. En una imprenta hacen pegatinas para discos de música de forma que se cubra la parte superior del CD. Sabiendo que el radio mayor mide 5.8 cm y el menor 0.7 cm aproximadamente, ¿qué área de papel utilizan para cada CD?

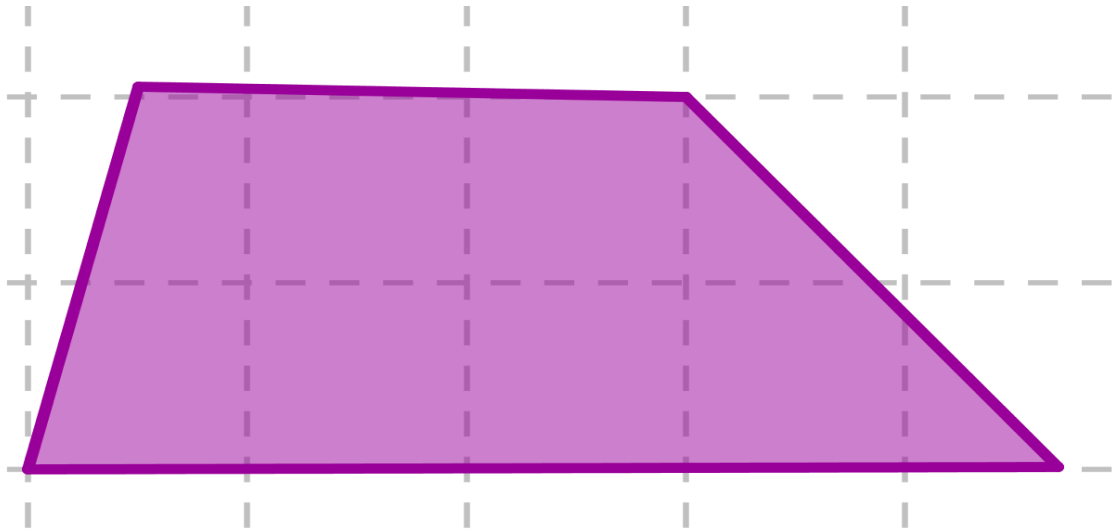
9. Para una fiesta de cumpleaños un grupo de 12 amigos compran una tarta de 28 cm de diámetro. Si dividimos el pastel en 12 porciones iguales, ¿qué área de tarta se come cada uno?

10. Una traslación en el plano está definida por un vector $\vec{v} = (2, -3)$.

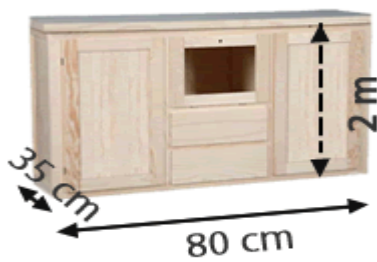
1 Hallar la imagen por dicha traslación de un punto A (1,3).

2 Hallar la transformada de una circunferencia que tiene de centro (3,4) y de radio 1

11. Girar la siguiente figura 60°:



12. Un mueble como el de la figura tiene forma de ortoedro 80 cm, 35 cm, 2 m. Calcular su volumen y su área.



13. Calcula el volumen que ocupa la siguiente casa.



$V = \boxed{} \text{ m}^3$ Calcular el área de la fachada

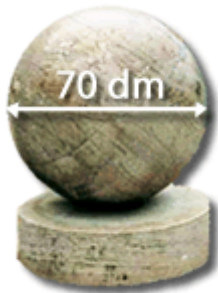
$A = \boxed{} \text{ m}^2$

14. Calcula el volumen de papel higiénico que hay en el siguiente rollo. Redondea a dos cifras decimales.



$$V = \boxed{} \text{ cm}^3$$

15. En un parque de mi ciudad han construido el siguiente monumento con forma de esfera. Indica el volumen y el área de esta esfera de 70 dm de diámetro, redondeando a dos cifras decimales.



$$A = \boxed{} \text{ dm}^2 \quad V = \boxed{} \text{ dm}^3$$

16. Los lados de un triángulo miden 6 cm, 7 cm y 10 cm. Calcula los lados de un triángulo semejante a él si la razón de semejanza es igual a 3.