

# La circunferencia y el círculo



## Para practicar

1. En una circunferencia de radio 7,6 ¿cuál es la distancia entre el centro de la circunferencia y cualquiera de sus puntos? ¿Cuánto mide el diámetro de la circunferencia?
2. En una circunferencia de radio 4,6 ¿es posible trazar una cuerda de longitud 9,6?
3. Si una circunferencia tiene longitud 45 y un arco tiene longitud 25 ¿qué amplitud tendrá el ángulo central correspondiente a ese arco?
4. Si una recta se encuentra a distancia 2,8 del centro de una circunferencia de radio 8,8 ¿cuáles son sus posiciones relativas?
5. Si los centros de dos circunferencias están a una distancia de 9,9 y una de ellas tiene radio 2,1 ¿cómo deberá ser el radio de la otra para que sean exteriores?
6. Si el ángulo central de una circunferencia tiene una amplitud de  $160^\circ$  ¿cuál será la amplitud del ángulo inscrito correspondiente?
7. ¿Cuál será la amplitud del ángulo central si sabemos que su correspondiente ángulo inscrito tiene amplitud  $27^\circ$ ? ¿Qué figura se forma cuando el ángulo inscrito es recto?
8. Calcula la longitud de una circunferencia de radio 3,4 y el área del círculo correspondiente. Calcula la longitud del arco de amplitud  $241^\circ$  y el área del sector correspondiente.
9. Calcula el radio interior de una corona circular sabiendo que su radio exterior es 7 y su área 125,6.
10. Calcula el área y el perímetro de una ventana formada por un rectángulo de 1,6 m de anchura y doble altura, coronada por un semicírculo.
11. Calcula el área y el perímetro de la figura naranja

