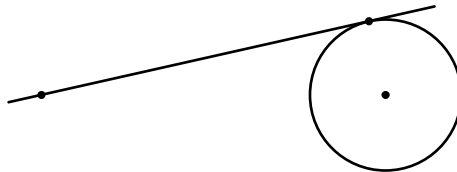


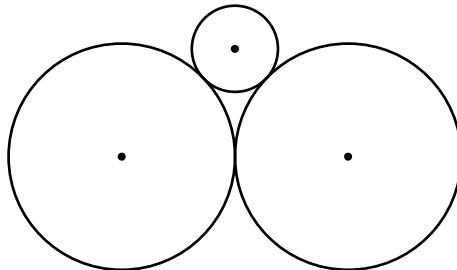
Enunciados

Algunos de estos enunciados van acompañados de una ilustración. Puedes usarla como indicación para entender mejor el enunciado, pero ten en cuenta que la ilustración no contiene todo lo necesario para encontrar el método de resolución.

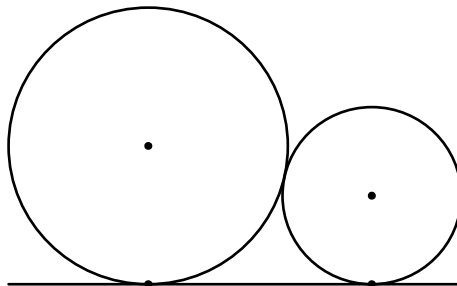
- ① Calcula el radio de una circunferencia sabiendo que cualquier cuerda que mida 42 metros distará del centro de la circunferencia 20 metros.
- ② Desde un punto que dista 82 metros del centro de una circunferencia cuyo radio mide 18 metros se traza una recta tangente a la circunferencia. Calcula la distancia entre el punto exterior y el punto de tangencia.



- ③ Una circunferencia cuyo radio mide 65 metros tiene una cuerda que mide 112 metros. Calcula la longitud de la sagita correspondiente a esa cuerda.
- ④ Tres circunferencias de radios 21 metros, 21 metros y 8 metros son tangentes exteriores dos a dos. Calcula el perímetro y el área del triángulo que tiene los vértices en los centros de las circunferencias.



- ⑤ Calcula la longitud de una cuerda de una circunferencia cuyo diámetro mide 178 metros sabiendo que la distancia de la cuerda al centro de la circunferencia es 39 metros.
- ⑥ Dos circunferencias cuyos centros miden 25 metros y 16 metros son tangentes exteriores. Una recta es tangente a las dos circunferencias. Calcula la distancia entre los puntos de tangencia de la recta con las circunferencias.



Soluciones

- ① 29 m
- ② 80 m
- ③ 32 m
- ④ Perímetro: 100 m; área: 420 m²
- ⑤ 160 m
- ⑥ 40 m