

**Enunciados**

- ① ¿Cuál es la región del círculo que es a la vez un sector circular y un segmento circular?
- ② ¿Cuál es la distancia entre los centros de dos circunferencias de radio 3 metros que son tangentes exteriores?
- ③ Si se eligen tres puntos diferentes de una circunferencia, ¿cuántos arcos se determinan?
- ④ ¿Cuál es la cuerda que divide el círculo en dos regiones de la misma área?

**Cuestiones**

Juzga con las palabras «verdadero» o «falso» las siguientes afirmaciones. Asegúrate de tener pensado un motivo para tomar la decisión.

- ⑤ Todas las cuerdas de una circunferencia tienen la misma longitud.
- ⑥ Todos los diámetros de una circunferencia tienen la misma longitud.
- ⑦ Una recta no puede ser tangente a la vez de dos circunferencias exteriores.
- ⑧ Si dos circunferencias son interiores, la longitud del diámetro de una podría ser igual a la longitud del radio de la otra.
- ⑨ El semicírculo es el sector circular de mayor área.
- ⑩ El radio no puede ser la sagita de ningún segmento circular.
- ⑪ Si una circunferencia pasa por el centro de otra, las dos deben ser secantes.
- ⑫ Si dos circunferencias son secantes, la recta que pasa por los puntos comunes es secante a ambas.
- ⑬ Dos cuerdas de una circunferencia siempre se cortan en un punto.
- ⑭ Dos diámetros de una circunferencia siempre se cortan en un punto.
- ⑮ Ninguna cuerda de una circunferencia pasa por el centro.
- ⑯ Si dos circunferencias son secantes, el segmento que tiene como extremos los puntos comunes es una cuerda de ambas.
- ⑰ Si dos cuerdas de la misma circunferencia tienen un punto en común, ninguna de las regiones del círculo que determinan puede ser un sector circular.
- ⑱ No hay ningún segmento que sea la cuerda a la vez de dos circunferencias tangentes interiores.
- ⑲ Si dos circunferencias tienen un único punto en común, deben ser tangentes exteriores.
- ⑳ Si dos circunferencias son tangentes interiores, no puede haber ninguna circunferencia que sea tangente a ambas.

## Soluciones

① El semicírculo

② 6 m

③ 6

④ El diámetro

⑤ Falso

⑥ Verdadero

⑦ Falso

⑧ Verdadero

⑨ Falso

⑩ Falso

⑪ Falso

⑫ Verdadero

⑬ Falso

⑭ Verdadero

⑮ Falso

⑯ Verdadero

⑰ Falso

⑱ Verdadero

⑲ Falso

⑳ Falso