

CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

1. Une cada figura geométrica con su definición:

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Círculo | ● | ● Línea curva cerrada en la que todos sus puntos son equidistantes a otro llamado centro. |
| Circunferencia | ● | ● Línea recta que pasa por el centro y une dos puntos opuestos de la circunferencia. |
| Diámetro | ● | ● Cada una de las mitades o arcos de una circunferencia. |
| Semicírculo | ● | ● Cada una de las mitades de un círculo. |
| Semicircunferencia | ● | ● Figura geométrica plana formada por una circunferencia. |

2. Une los elementos de la circunferencia con su definición:

- | | | |
|----------|---|--|
| Radio | ● | ● Parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos de ella.
Porción de circunferencia. |
| Cuerda | ● | ● Cuerda que pasa por el centro. Divide a la circunferencia en dos semicircunferencias. |
| Diámetro | ● | ● Recta o circunferencia que toca a la circunferencia en un punto. |
| Arco | ● | ● Segmento que une el centro con un punto de la circunferencia. |
| Tangente | ● | ● Segmento que une dos puntos cualesquiera de la circunferencia sin pasar por el centro. |
| Secante | ● | ● Recta que no toca a la circunferencia. |
| Exterior | ● | ● Recta o circunferencia que corta a la circunferencia en dos puntos. |

3. Pon el nombre de cada elemento:

Tangente

Diámetro

Circunferencia

Círculo

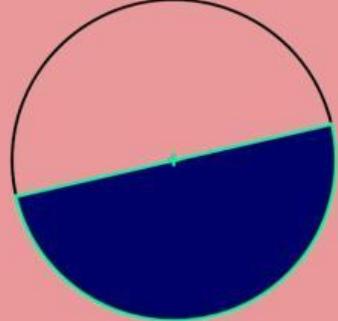
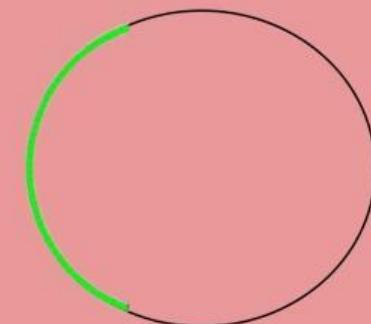
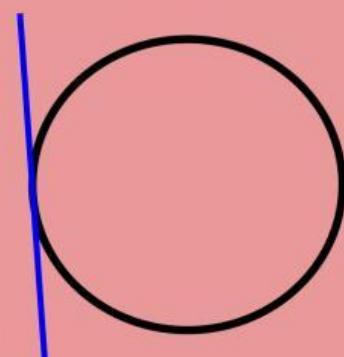
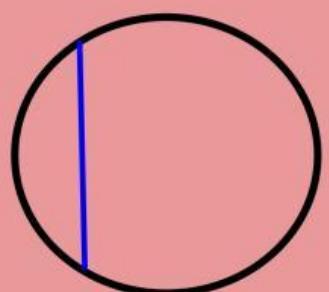
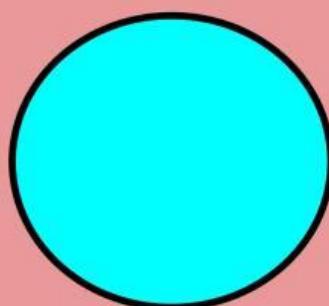
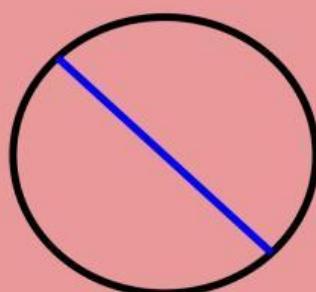
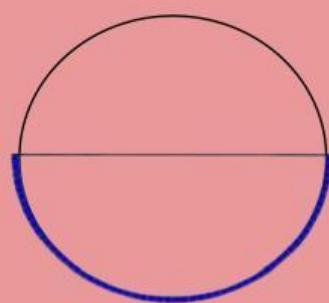
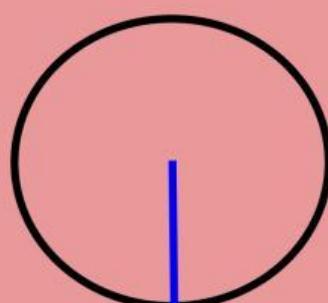
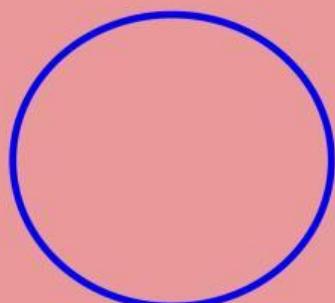
Radio

Cuerda

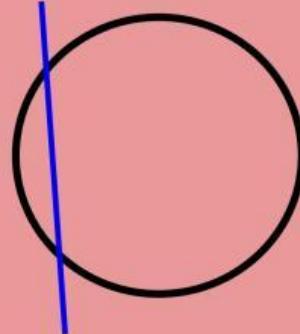
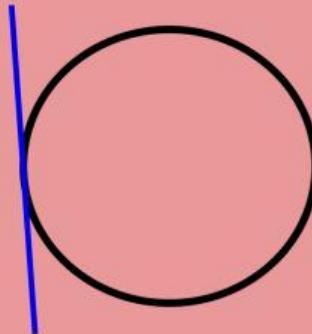
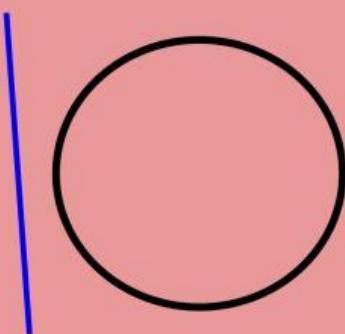
Arco

Semicírculo

Semicircunferencia



4. ¿Qué tipo de recta es?



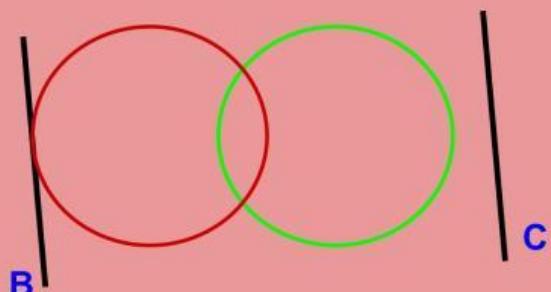
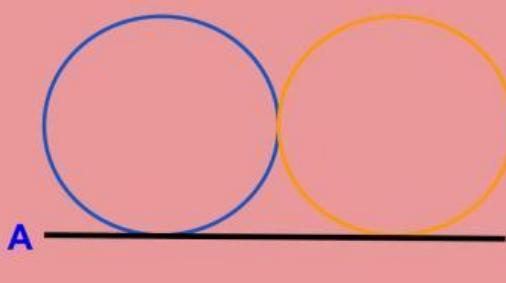
Recta tangente

Recta secante

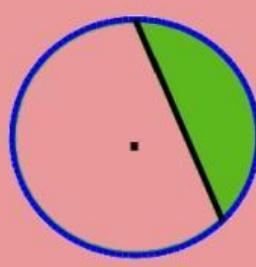
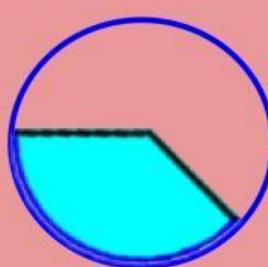
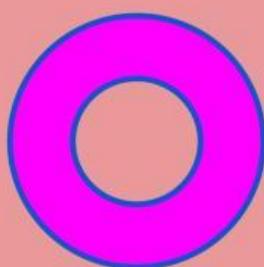
Recta exterior

5. Observa el dibujo y contesta:

- ¿Qué circunferencias son secantes?
- ¿Qué circunferencias son tangentes?
- ¿Qué recta es tangente a dos circunferencias?
- ¿Qué recta es exterior a una circunferencia?



6. Coloca el nombre de estos elementos:



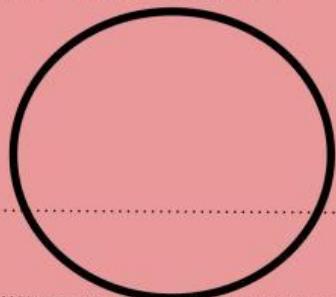
Sector circular

Segmento circular

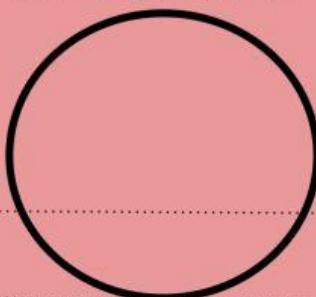
Corona circular

7. Dibuja cada circunferencia con:

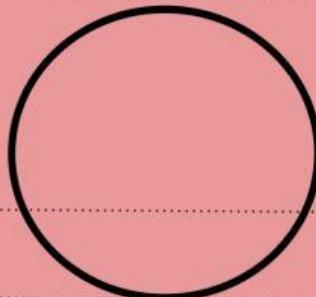
Una recta tangente



Una recta exterior



Una recta secante



8. ¿Se puede trazar la tangente a una circunferencia desde un punto interior?

- Sí
- Solo desde el centro de la circunferencia
- No
- Solo si se utiliza escuadra y cartabón

9. ¿Cuántas tangentes se pueden trazar a una circunferencia desde un punto exterior?

- Una
- Infinitas
- Dos
- Ninguna

10. En una circunferencia, ¿cuántos diámetros distintos podemos trazar?

- Dos, uno vertical y otro horizontal
- Uno
- Ninguno
- Infinitos

11. La fórmula para medir la circunferencia es:

$$2 \cdot \pi \cdot r$$

r = radio \cdot = por, X (multiplicar)

$$\pi = 3,14$$

¿Qué longitud tiene...

... una circunferencia de radio 25 cm?

... una circunferencia de diámetro 100 cm?

Marisol Sánchez