

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

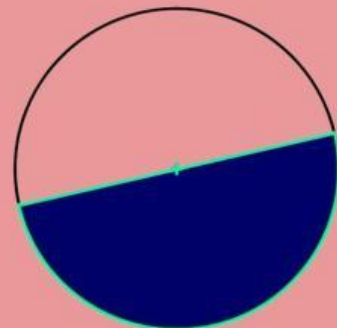
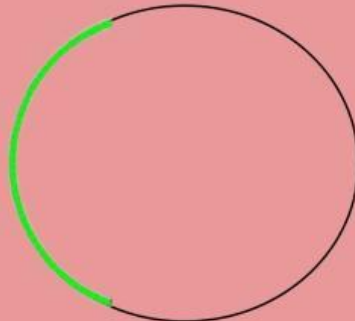
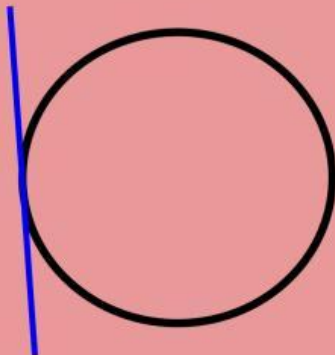
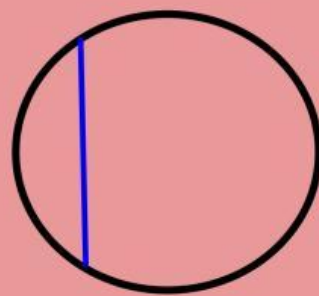
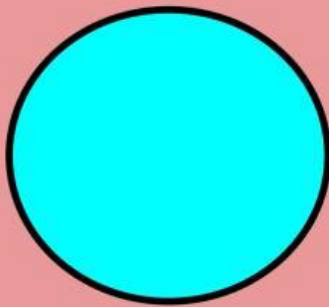
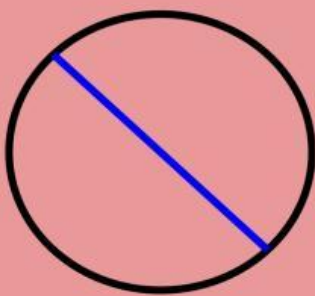
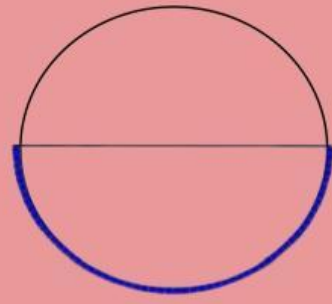
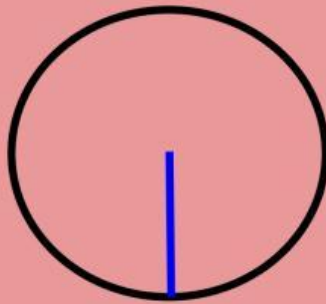
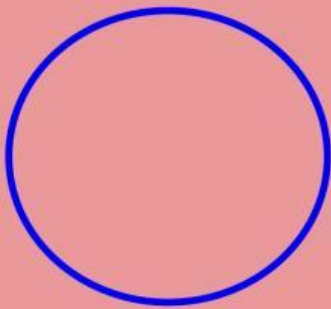
Radio

Cuerda

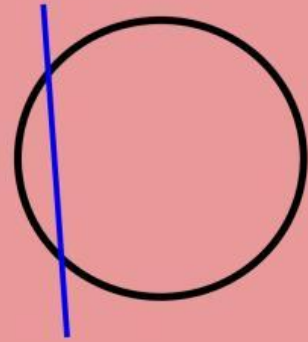
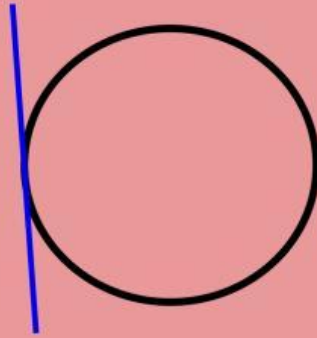
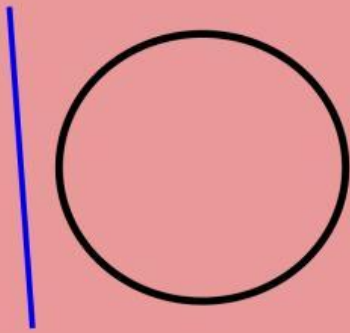
Arco

Semicírculo

Semicircunferencia



4. ¿Qué tipo de recta es?



--	--	--

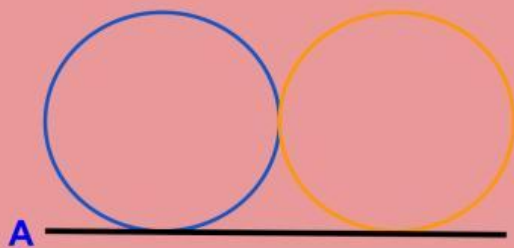
Recta tangente

Recta secante

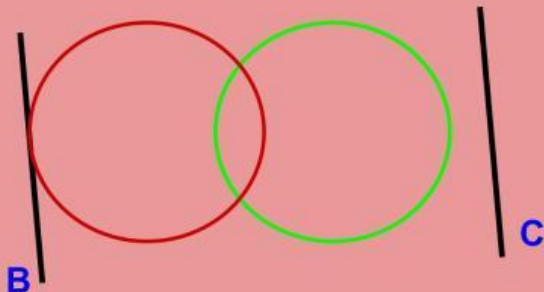
Recta exterior

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?



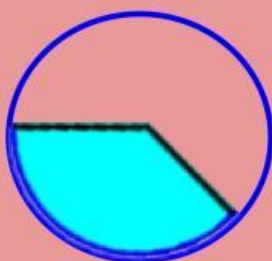
A



B

C

6. Coloca el nombre de estos elementos:



--	--	--

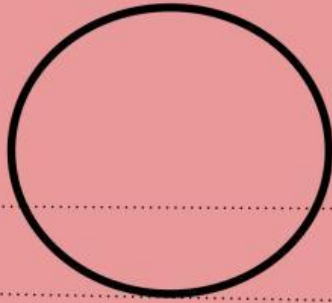
Sector circular

Segmento circular

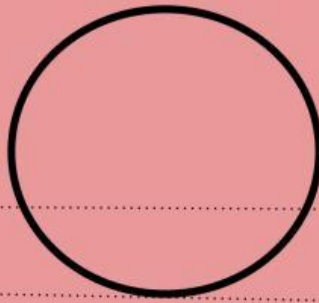
Corona circular

7. Dibuja cada circunferencia con:

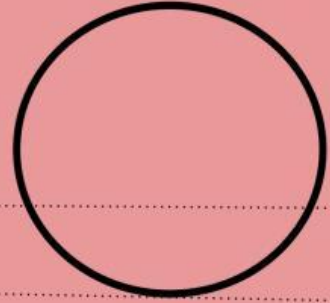
Una recta tangente



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