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:

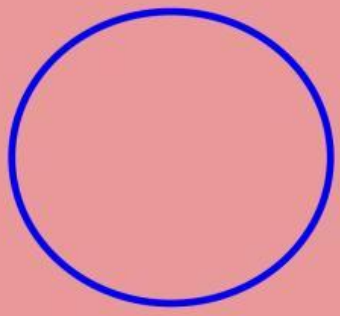
Radio	Parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos de ella. Porción de circunferencia.
Cuerda	Cuerda que pasa por el centro. Divide a la circunferencia en dos semicircunferencias.
Diámetro	Recta o circunferencia que toca a la circunferencia en un punto.
Arco	Segmento que une el centro con 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.

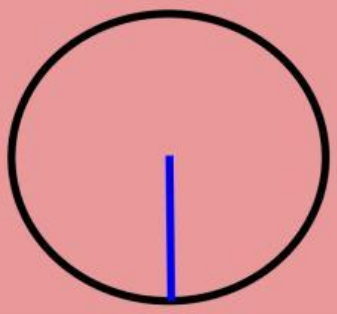
LIVEWORKSHEETS

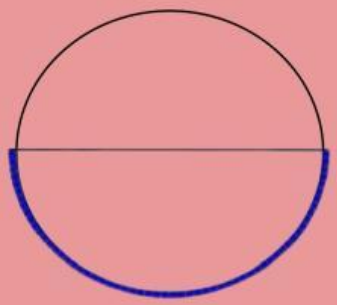
3. Pon el nombre de cada elemento:

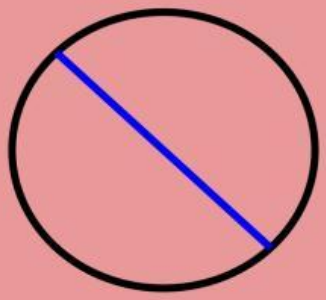
Tangente | Diámetro | Circunferencia | Círculo | Radio

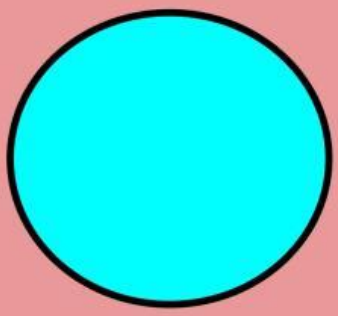
Cuerda | Arco | Semicírculo | Semicircunferencia

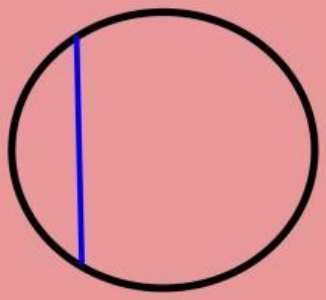


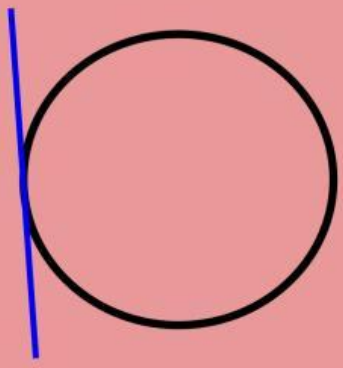


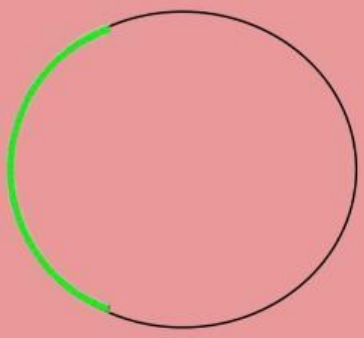


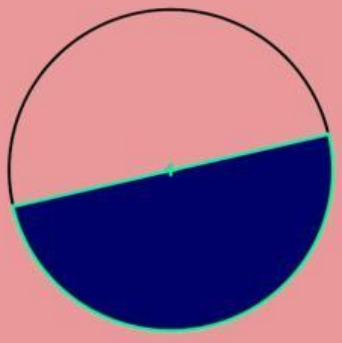






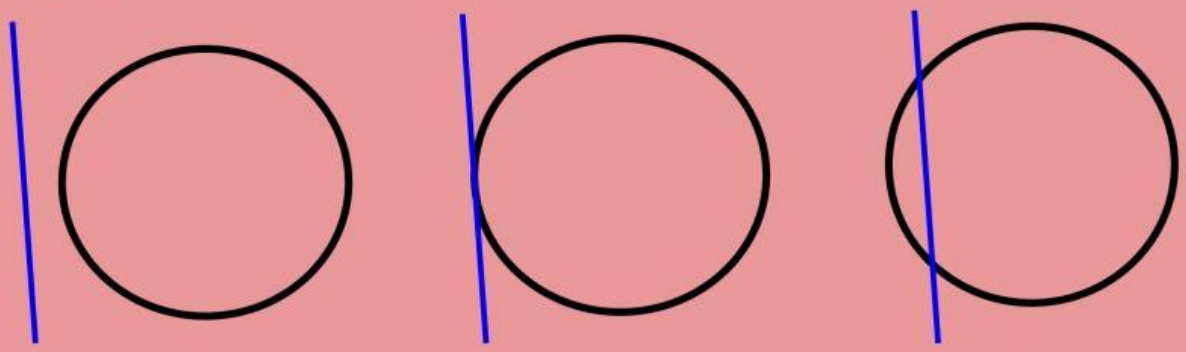






LIVEWORKSHEETS

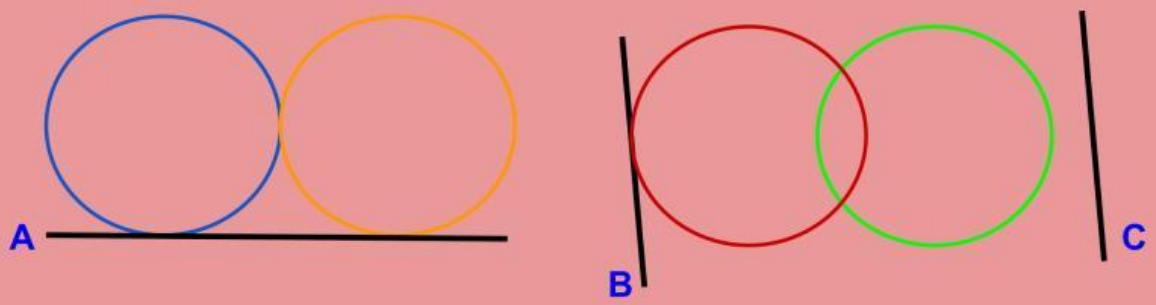
4. ¿Qué tipo de recta es?



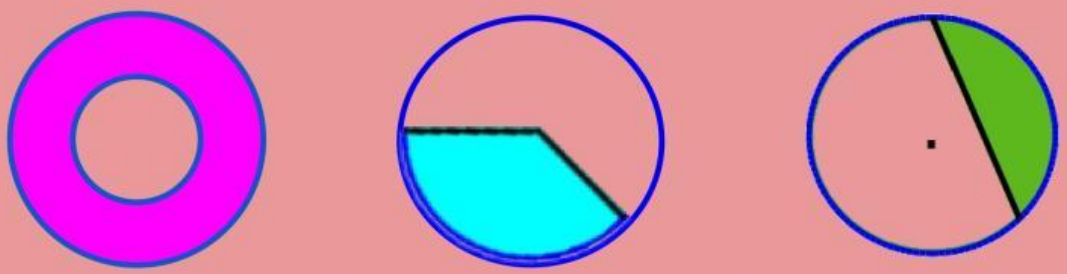
Recta tangente | Recta secante | Recta exterior

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:

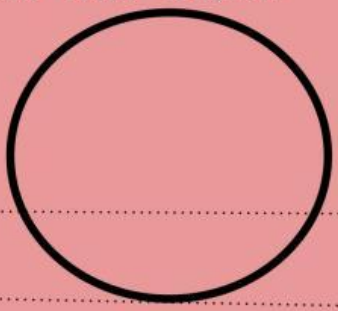


Sector circular | Segmento circular | Corona circular

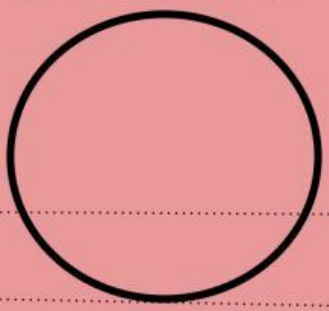
LIVEWORKSHEETS

7. Dibuja cada circunferencia con:

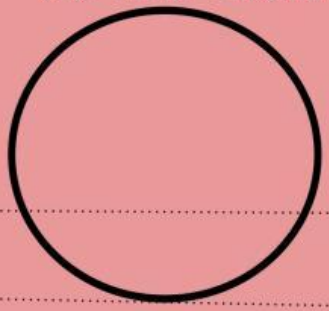
Una recta tangente



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

$\pi = 3{,}14$

· = por, X (multiplicar)

¿Qué longitud tiene...

... una circunferencia de radio 25 cm?

... una circunferencia de diámetro 100 cm?

Marisol Sánchez

LIVEWORKSHEETS