



NOMBRE

GRUPO:

CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

ELEMENTOS

Observa atentamente el vídeo.

Ubica los nombres según corresponda.

Radio

DIÁMETRO

Círculo

Centro

Circunferencia

Es una **línea curva cerrada** en la que todos sus puntos están a la misma distancia de un punto llamado centro.

Es una **figura plana** formada por una circunferencia y su interior.

Es un **punto** que está a la misma distancia de cada punto de la circunferencia.

Es el **segmento** que une el centro con un punto de la circunferencia.

Es el **segmento** que une dos puntos de la circunferencia pasando por el centro.

Arrastra el nombre a donde corresponda

Circunferencia

Círculo

Radio

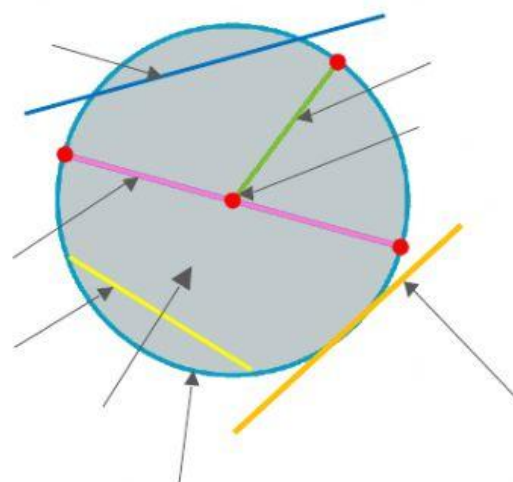
Centro

Diámetro

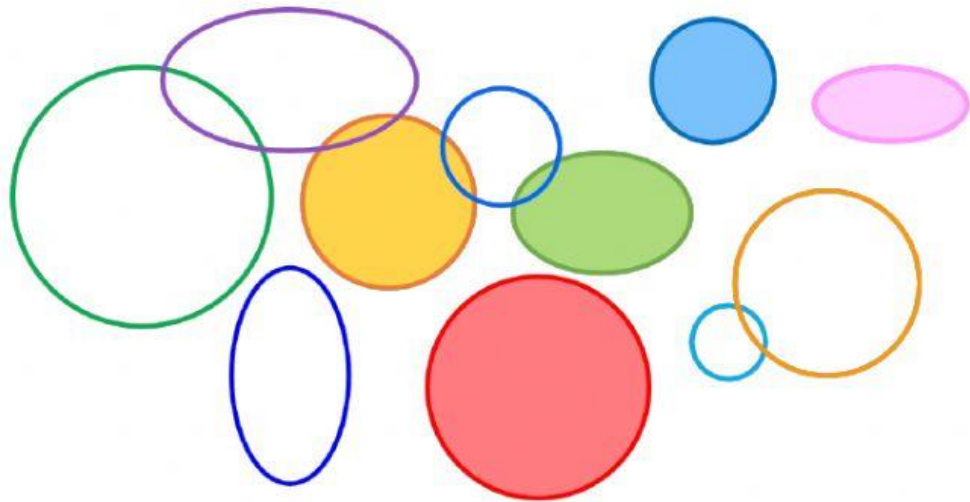
Secante

Tangente

Cuerda



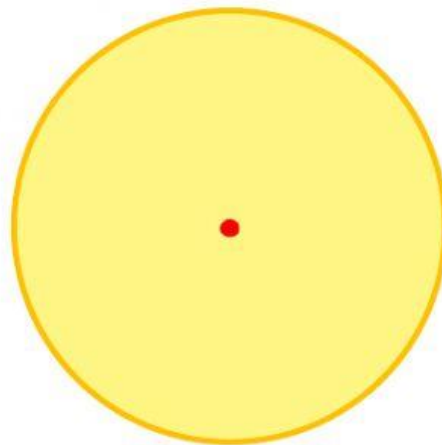
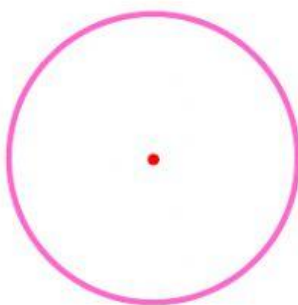
1. Cuenta. ¡Cuántas circunferencias hay? _____ ¿Y círculos? _____



2. Mide y escribe. Completa.

- El radio del círculo. _____ cm.
- El diámetro del círculo. _____ cm.
- El radio de la circunferencia. _____ cm.
- El diámetro de la circunferencia. _____ cm.
- El diámetro de un círculo o una circunferencia mide el _____ que su radio.

Usa la regla



Deja aquí la
regla



1. Fíjate en el dibujo que ha hecho Wilmar.

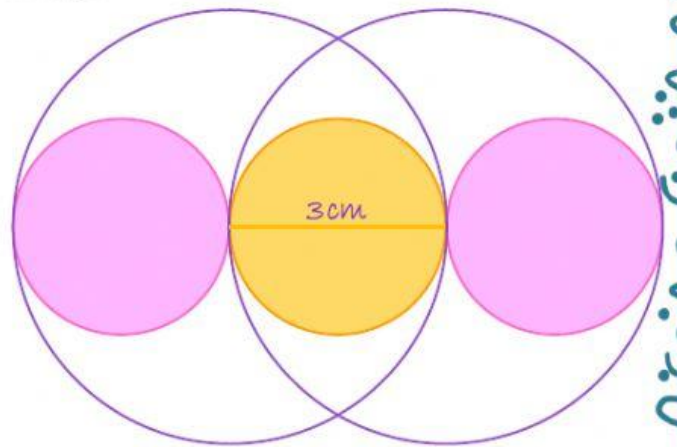
0. ¿Cuántos círculos ha dibujado? _____

0. ¿Y cuántas circunferencias? _____

0. Si el diámetro de los círculos es 3 cm.

¿Cuál será el diámetro de las

circunferencias? _____ cm. ¿Cómo lo has calculado?



1. Mira el dibujo que ha hecho Libardo.

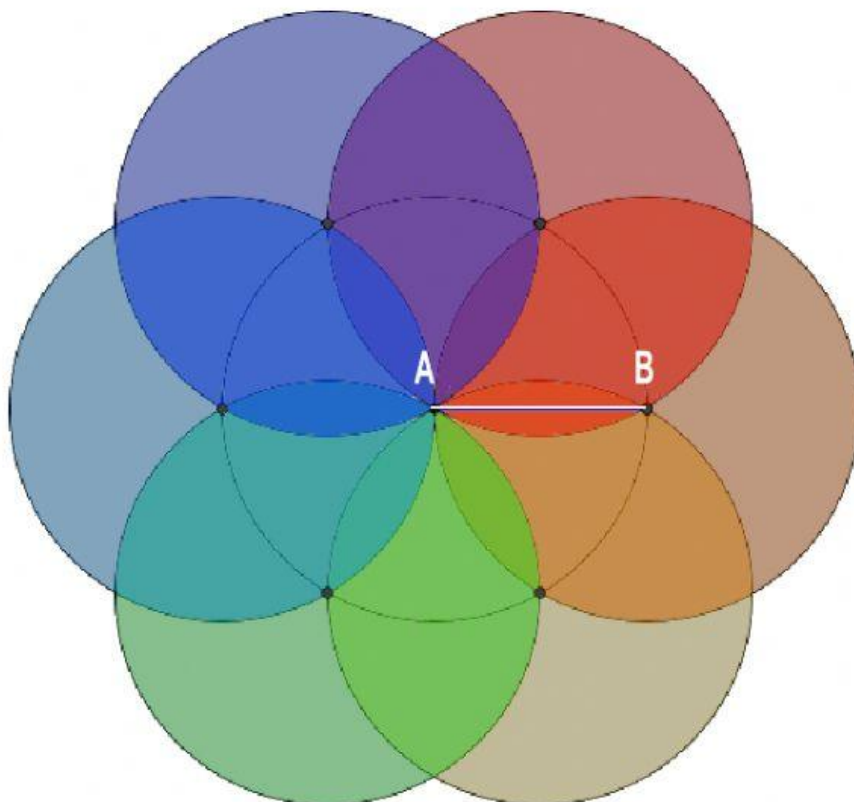
0. ¿Qué ha utilizado Libardo?

CÍRCULOS

CIRCUNFERENCIAS

0. ¿Cuántos ha utilizado? _____ circunferencias y _____ círculos.

0. Si el segmento AB mide 3 cm. ¿Cuánto mide el radio? _____ cm. ¿Y el diámetro? _____ cm.



El número π , la longitud de la Circunferencia y el área del círculo

- Usa el valor aproximado del número π igual a 3,14.
- La longitud de la circunferencia es igual al producto de 3,14 por su diámetro.

Al realizar los cálculos usa **solo** dos decimales y recuerda que para separar los decimales se usa coma.

calcula.

- La longitud de una circunferencia de 10 cm de diámetro.

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$Lc = \text{cm} \quad \pi \times r^2 \quad 2 \times \pi \times r \quad d \times \pi$$

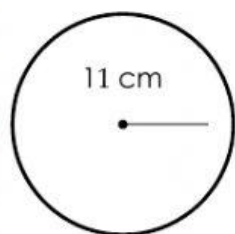
- La longitud de una circunferencia de 4 cm de radio.

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$Lc = \text{cm}^2 \quad \pi \times r^2 \quad 2 \times \pi \times r \quad d \times \pi$$

Calcula la longitud de cada circunferencia.

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

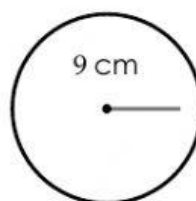


$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Lc = \text{cm}$$

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula



$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

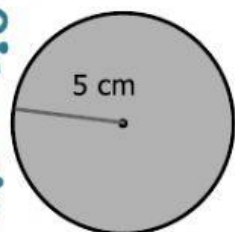
$$Lc = \text{cm}$$

RECUERDA:

El área del círculo es igual al producto del número π por el radio al cuadrado.

Recuerda expresar los resultados con dos decimales

-calcula el área de cada círculo.



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi \times r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac = \quad cm^2$$



Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2$$

$$2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac = \quad cm^2$$

Resuelve los problemas.

- Carlos ha dibujado un círculo de 20 cm de diámetro y Arcangelo ha dibujado otro cuyo diámetro es la mitad.

¿Cuál es el área del círculo que ha dibujado cada uno?

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2 \quad 2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$Ac \text{ Carlos} = \quad cm^2$$

$$Ac \text{ Arca} = \quad cm^2$$

- Se quiere cubrir de césped un parque circular de 8 m de radio. ¿qué cantidad de césped se necesita?

Para la solución he utilizado la siguiente fórmula

$$\pi * r^2 \quad 2 * \pi * r \quad d * \pi$$

$$\text{cantidad de césped} = \quad cm^2$$



Monica
Biviana

