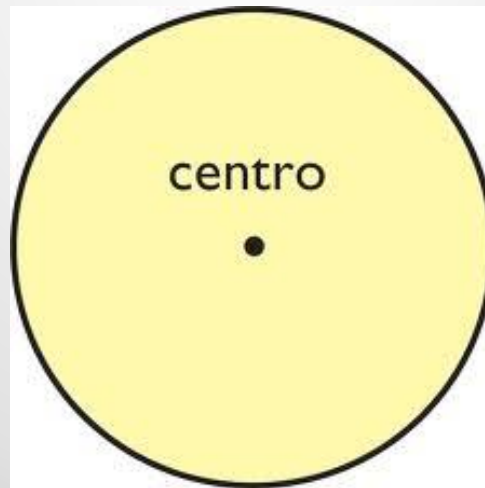


Círculo

Copia esta información en tu cuaderno, la cual será explicada el día de la clase en línea.

Pero antes... Recordemos que:

Se le denomina circunferencia al **conjunto de puntos** equidistantes a un punto de un plano, que están a una distancia R (radio) de un punto "O" denominado centro.



Recordemos que para calcular el Perímetro ...

El número pi (π) permite modelar una expresión para calcular el perímetro (P):

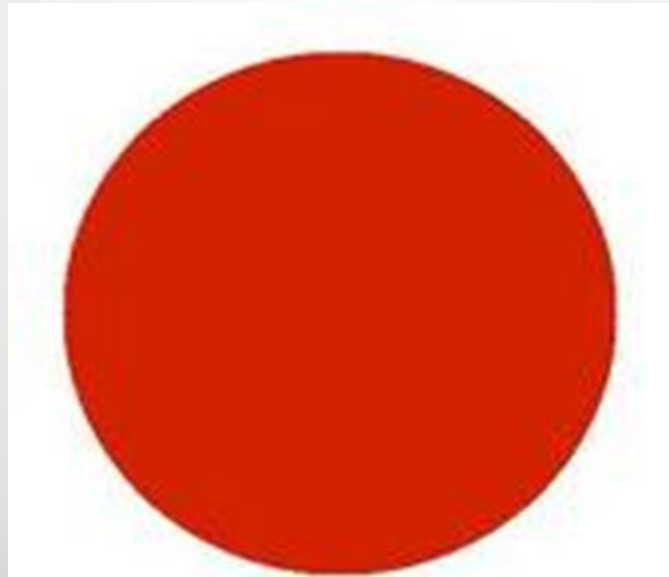
$$P = d \cdot \pi, \text{ o bien}$$

$$P = 2r \cdot \pi.$$

Recuerda que, $d = 2r$.

El Circulo

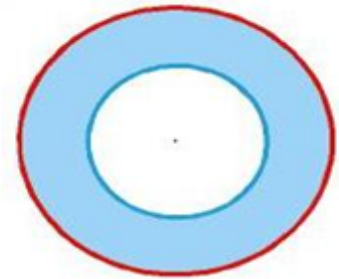
- Se le denomina circulo a la **superficie** plana limitada por una circunferencia



Elementos básicos del círculo

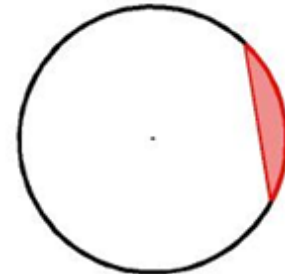
Corona circular:

Recinto comprendido entre dos circunferencias concéntricas (comparte el mismo centro)



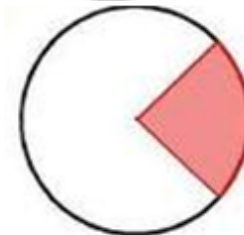
Segmento circular:

Región del círculo comprendida entre un arco y su cuerda



Sector circular:

Región comprendida entre un arco y dos radios



Semi círculo:

es la mitad de un círculo



Área del Círculo.

El **área (A) de un círculo** es igual al producto entre π y el cuadrado del radio, es decir,

$$A = \pi \cdot r^2$$

Ejemplo

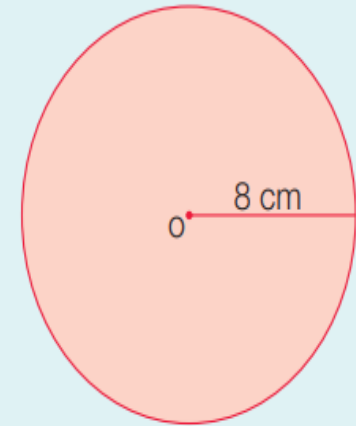
El área (A) del círculo que se muestra se calcula de la siguiente manera:

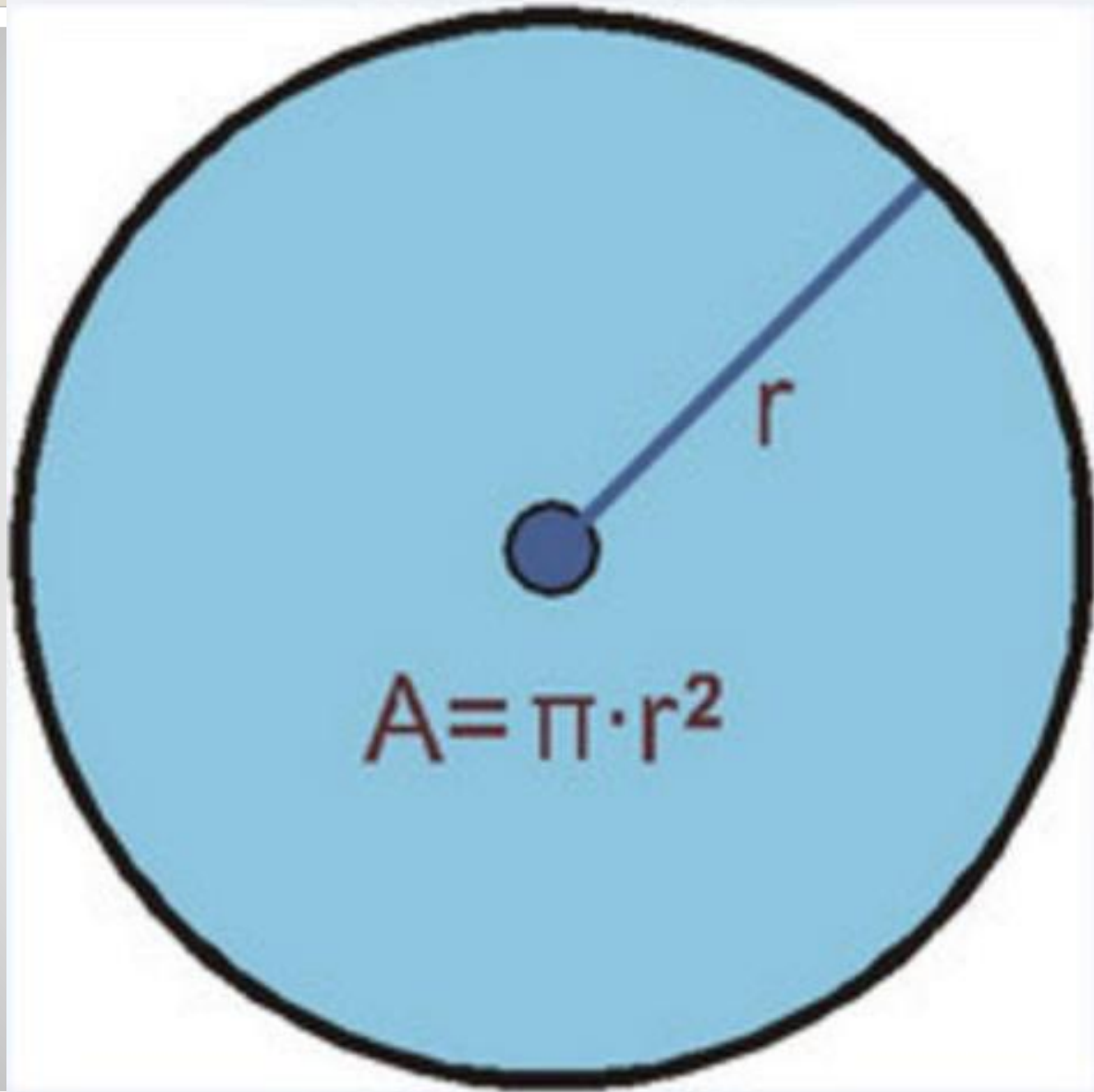
El radio es igual a 8 cm, es decir, $r = 8$ cm.

Luego, el área (A) del círculo es:

$$A = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot (8 \text{ cm})^2 = 64\pi \text{ cm}^2$$

Con $\pi \approx 3,14$, entonces $A \approx 200,96 \text{ cm}^2$.





$$A = \pi \cdot r^2$$

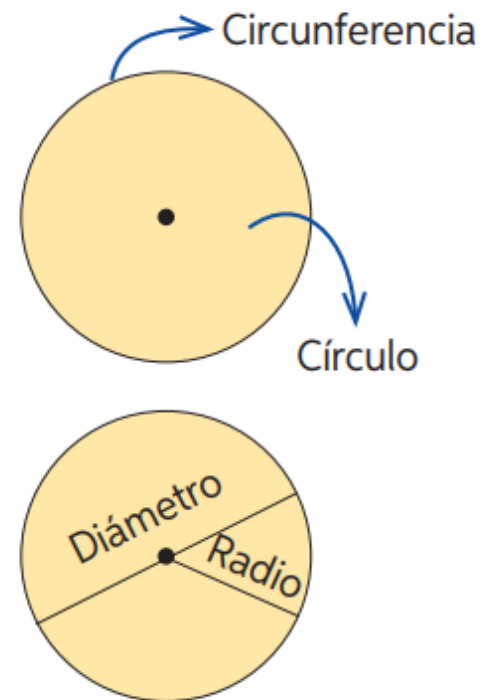
Cuadro resumen!!!

Circunferencia: lugar geométrico formado por todos los puntos equidistantes a un punto de un plano, que forman una línea cerrada, limitando una región interior.

Círculo: lugar geométrico formado por todos los puntos que se encuentran a menor o igual distancia del centro que la circunferencia.

Radio (r): segmento que une el centro de la circunferencia con cualquier punto de ella.

Diámetro (d): segmento que une dos puntos de la circunferencia pasando por su centro.



Resumen de formulas:

- Para calcular el **Perímetro** de la **circunferencia** usaremos:

$$P = d \cdot \pi \quad \text{ó} \quad P = 2 \cdot r \cdot \pi$$

- Para calcular el **Área** del **circulo** usaremos:

$$A = \pi \cdot r^2$$