

ex: Calcule le périmètre du cercle de rayon 5cm:

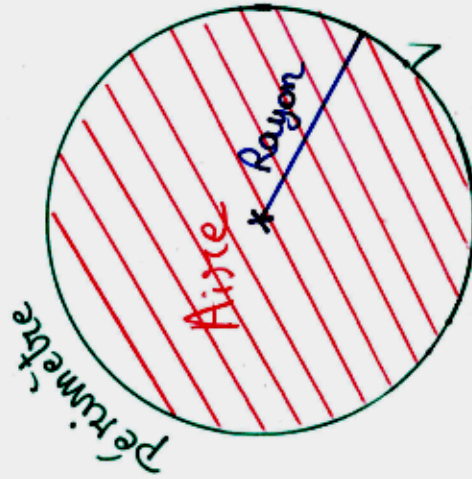
$$P = 2 \times \text{Rayon} \times \pi$$

$$P = 2 \times 5 \times \pi$$

$$P = 10 \times \pi \text{ cm}$$

la valeur exacte du périmètre du cercle est $10 \times \pi \text{ cm}$.

$$P = 2 \times \text{Rayon} \times \pi$$



$$A = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \pi$$

ex: Calcule l'aire du disque de rayon 3cm:

$$A = \text{Rayon} \times \text{Rayon} \times \pi$$

$$A = 3 \times 3 \times \pi$$

$$A = 9 \times \pi$$

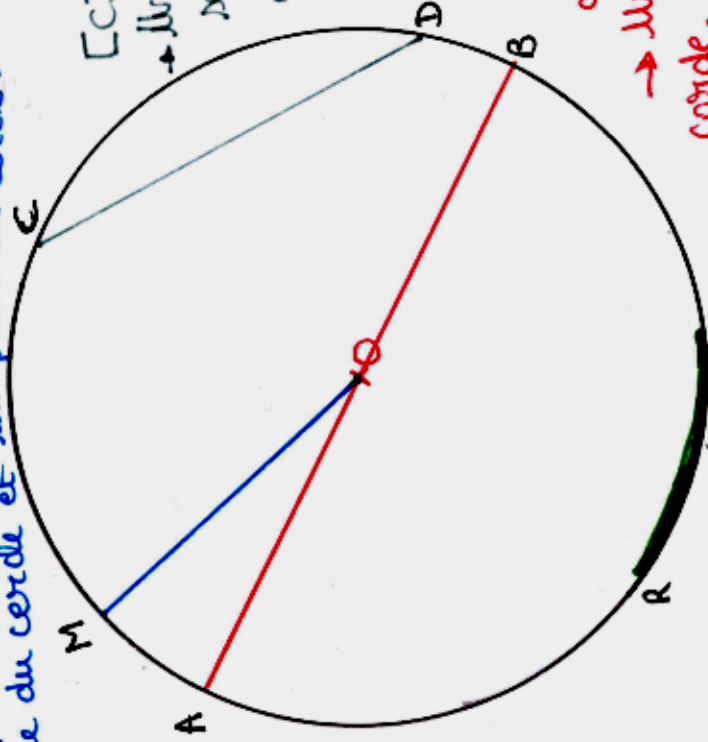
la valeur exacte de l'aire du disque est $9 \times \pi \text{ cm}^2$.

Le cercle

→ Un cercle est l'ensemble des points situés à une même distance d'un point appelé le centre du cercle.

[OM] est un rayon du cercle:

→ Un rayon est un segment d'extrémités le centre du cercle et un point du cercle.



[CD] est une corde:

→ Une corde est un segment d'extrémités deux points du cercle.

O est le centre du cercle

[AB] est un diamètre du cercle:

→ Un diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle.

$\widehat{RS}$ est un arc de cercle:

→ Un arc de cercle est une portion du cercle comprise entre deux points du cercle.