

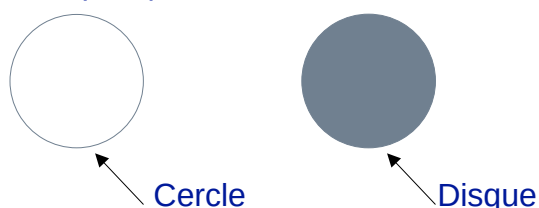
Séquence 19 : Périmètres et Aires 2

Objectifs :

- 6M22 : Déterminer le périmètre et l'aire d'un disque
- 6M23 : Effectuer des conversions d'unités d'aires

Remarque :

Un cercle est vide à l'intérieur (on dit qu'il est creux) alors qu'un disque est rempli (on dit qu'il est plein)

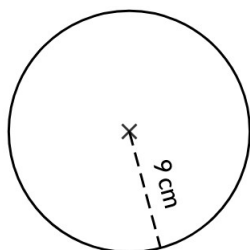


Propriétés :

Périmètre d'un cercle = $2 \times \pi \times \text{rayon}$

Aire d'un disque = $\pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$

Exemple :



$$\begin{aligned} \text{Périmètre} &= 2 \times \pi \times \text{rayon} \\ &= 2 \times \pi \times 9 \text{ cm} \\ &= 18 \text{ cm} \times \pi \\ &\approx 56,5 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Aire} &= \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon} \\ &= \pi \times 9 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} \\ &= \pi \times 81 \text{ cm}^2 \\ &\approx 254,5 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Remarque :

Comme une aire s'exprime en cm^2 , dm^2 , m^2 , etc. il y a 2 colonnes pour chaque unité dans le tableau de conversion.

Exemple :

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
		hectare		are		centiare							