



Aire du disque

Rappels



La fabuleuse histoire de Pi la cl



Le cours en vidéo :

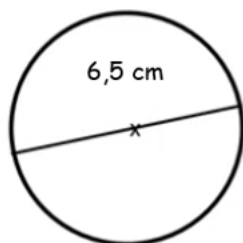
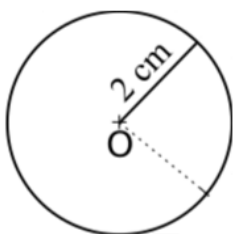


Longueur d'un cercle : Pour calculer la longueur d'un cercle de diamètre D et de rayon R , on utilise les formules suivantes :

$$\text{Longueur du cercle} = \pi \times D$$

$$\text{Longueur du cercle} = 2 \times \pi \times R$$

Exemple 1 : Calculer la longueur de ces deux cercles



Questions flash :

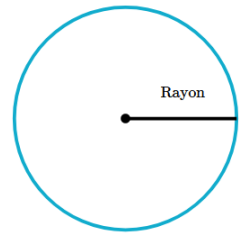


Aire du disque

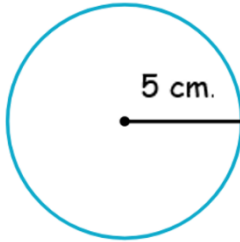


Pour calculer l'aire d'un disque de rayon R , on utilise la formule suivante :

$$A = \pi \times R \times R$$



Exemple 1 : Calcule l'aire d'un disque de rayon 5 cm.



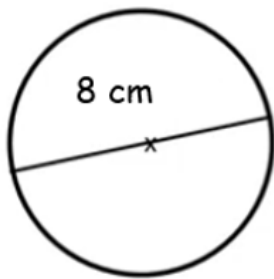
$$A = \pi \times R \times R$$

$$A \approx 3,14 \times 5 \times 5 \text{ cm}^2$$

$$A \approx 78,5 \text{ cm}^2.$$

L'aire du disque est environ égale à 78,5 cm².

Exemple 2 : Calcule l'aire d'un disque de diamètre 8 cm.



On commence par calculer le rayon ! $R = 8 \text{ cm} : 2 = 4 \text{ cm}$

$$A = \pi \times R \times R$$

$$A \approx 3,14 \times 4 \times 4 \text{ cm}^2$$

$$A \approx 50,2 \text{ cm}^2.$$

L'aire du disque est environ égale à 50,2 cm².

Exemple 3 : Calcule l'aire d'un disque de diamètre 6 cm.

Exercice corrigé :

