

Le cercle

I/ Périmètre d'un cercle

Le périmètre d'un cercle ou sa **circonférence** est donné par la formule :

$$2 \times \pi \times R \text{ soit : } \pi \times D$$



Attention à ne pas mélanger rayon et diamètre

II/ Aire du disque :

L'aire d'un disque est donnée par la formule :

$$\pi \times R \times R = \pi \times R^2$$



Ce que j'attends de vous :



SAVOIR :

- Définition : Rayon et Diamètre
- Formule de périmètre d'un cercle
- Formule de l'aire d'un disque
- Formules de l'aire du rectangle, du carré, et du triangle
- $\pi \approx 3,14$



SAVOIR-FAIRE :

- Calculer la circonférence d'un cercle
- Calculer le périmètre d'une figure complexe
- Calculer l'aire d'un disque
- Calculer l'aire d'une figure par découpage
- Différencier aire et périmètre.

Liste des exercices corrigés pour vous y aider :

- 27 p 240 : Calculer la circonférence d'un cercle
- 26 p 240 : Différencier aire et périmètre
- 28 p 240 : Calculer le périmètre d'un cercle
- 29 p 240 : Calculer la circonférence d'un cercle
- 31 p 240 : Calculer la circonférence d'une figure complexe
- 34 p 240 : Calculer l'aire d'un disque
- 33 p 240 : Calculer l'aire d'un disque
- 37 p 240 : Calculer l'aire d'une figure par découpage
- 38 p 241 : Calculer l'aire d'une figure apr découpage

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Calculer la circonférence d'un cercle](#)
- [Calculer le périmètre d'une figure](#)
- [Calculer l'aire d'un disque](#)

- [Exercice : Calculer le périmètre d'une figure](#)

- [Ta tête vs tes pieds](#)
- [Archimède et le nombre Pi](#)

- [Fabien Olicard : L'incroyable nombre Pi](#)
- [Trouver sa date de naissance dans les décimales de Pi](#)
- [Retenir Pi en écoutant cette vidéo](#)
- [Retenir des formules de maths](#) (il y a des choses que vous n'utilisez pas encore)
- [Retenir efficacement des nombres](#)
- [Palais mental](#)
- [Palais mental](#) (bis)
- [Table de rappel](#)

