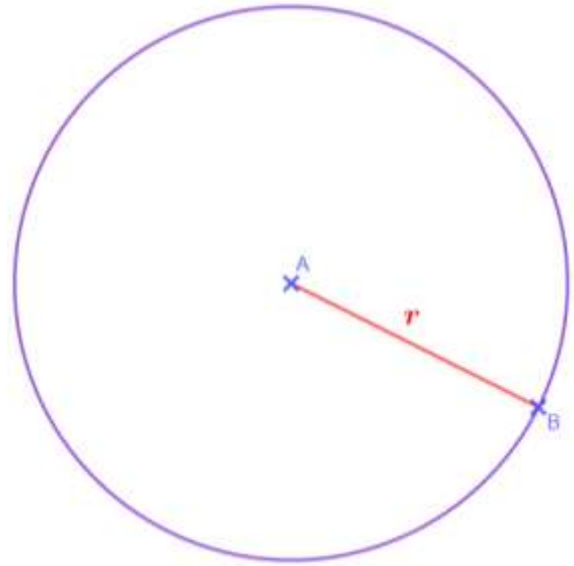


Chapitre 16 : Aires

Leçon 3 : Aire du disque

$$\text{Aire d'un disque de rayon } r = \pi \times r^2$$



Exemples :

- Calculer l'aire d'un disque de rayon 6 cm

$$A = \pi \times 6^2 = 36 \times \pi \approx 113,04 \text{ cm}^2$$

- Calculer l'aire d'un disque de diamètre 10 cm

Attention : *

Pour calculer l'aire d'un disque, connaissant le diamètre, il faut d'abord penser à calculer le rayon de ce cercle.

$$\text{Rayon} = \text{Diamètre} \div 2 = 10 \div 2 = 5 \text{ cm}$$

$$A = \pi \times 5^2 = 25 \times \pi \approx 78,5 \text{ cm}^2$$

Attention à ne pas confondre les deux formules :

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

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

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Calcul d'aire**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (pdf)
- [Cours : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (pdf)
- [Exercices : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (word)
- [Exercices : 8eme Harmos -Aire du disque-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (pdf)
- [Evaluation : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (word)
- [Evaluation : 8eme Harmos -Aire du disque-Correction](#) (pdf)
- [Annexe-Piscine : 8eme Harmos -Aire du disque](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Aire du disque - Séquence complète : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)