

Périmètre

- Le périmètre d'une figure est la longueur de son contour.

Périmètre d'un polygone

- Un polygone est une figure ayant plusieurs côtés. Par exemple le rectangle et le carré sont des polygones.

Exemple :

Soit un carré de côté 4 cm. Le carré a quatre côtés de même dimension. On en déduit que son périmètre vaut $4 \times 4 = 16$ cm.

Soit, un rectangle de longueur 3 cm et de largeur 2 cm. Le périmètre du rectangle vaut alors $2 \times 2 + 2 \times 3 = 10$ cm.

Périmètre d'un cercle

- Le périmètre P d'un cercle de rayon r est donné par la formule :

$$P = 2 \times \pi \times r$$

Exemple :

Soit un cercle de rayon 4 cm. Son périmètre vaut alors $P = 2 \times \pi \times 4 = 8\pi \approx 25,13$.

Aire**Unités d'aires**

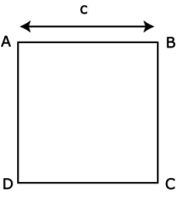
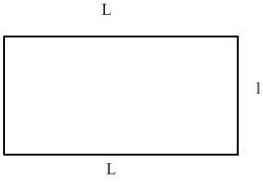
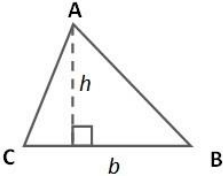
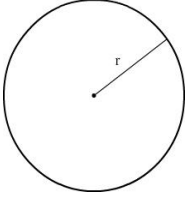
- L'unité d'aire est le mètre carré noté m^2 . Un mètre carré correspond à l'aire d'un carré de côté 1 m.

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
							1	0	0	0	0		
			1	0	0	0	0						
							0,	0	0	0	0	0	1

Exemple :

$$1 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2, 1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2 \text{ et } 1 \text{ mm}^2 = 0,000\,001 \text{ m}^2$$

Aire de figures usuelles

			
Soit un carré de côté c et son aire A. On a alors : $A = c \times c = c^2$	Soit un rectangle de longueur L et de largeur l. Son aire A est alors : $A = L \times l$	Soit un triangle de hauteur h et de base b. Son aire A est alors : $A = (h \times b) / 2$	Soit un disque de rayon r. Son aire A est alors : $A = \pi \times r \times r$

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.

- [Aire - Cours - 6ème](#) (rtf)
- [Aire - Cours - 6ème](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Aire - Exercices corrigés - 6ème - Grandeurs et Mesures - Collège](#) (rtf)
- [Aire - Exercices corrigés - 6ème - Grandeurs et Mesures - Collège](#) (pdf)
- [Correction - Aire - Exercices corrigés - 6ème - Grandeurs et Mesures - Collège](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Aires - 6ème - Contrôle corrigé](#) (rtf)
- [Aires - 6ème - Contrôle corrigé](#) (pdf)
- [Correction - Aires - 6ème - Contrôle corrigé](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)