

## Périmètre et aire

### I/ Vocabulaire

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

Le périmètre s'exprime en m, cm, km, hm ...

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface.

L'aire s'exprime en m<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>, a, ha ...

### II/ Formules



- Périmètre du rectangle :  $(L+l) \times 2$  ou  $2 \times L + 2 \times l$
- Périmètre du carré :  $4 \times c$
- Aire du rectangle :  $L \times l$
- Aire du carré :  $c \times c$  ou  $c^2$

### III/ Conversions

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Explication : nous utilisons un système décimal.

km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
			ha		a								

Explication :

Ce que j'attends de vous :



SAVOIR :

- les formules
- 1 are = 1 a = 1 dam<sup>2</sup> et 1 hectare = 100 ares = 1 ha = 1 hm<sup>2</sup>



SAVOIR- FAIRE :

- Différencier périmètre et aire
- Calculer le périmètre d'une figure
- Calculer l'aire d'une figure composée de rectangles
- Convertir des unités de longueur
- Convertir des unités d'aire

Les exercices corrigés pour réviser : (en italique les + complexes)

- 12 p 238 : Calculer le périmètre d'une figure
- 13 p 238 : Calculer le périmètre d'une figure
- 1 p 237 : Calculer le périmètre d'une figure + Calculer l'aire d'une figure
- 14 p 238 : Calculer le périmètre d'une figure + Calculer l'aire d'une figure
- 16 p 238 : Calculer le périmètre d'une figure + Calculer l'aire d'une figure
- *19 p 239 Calculer le périmètre d'une figure + Calculer l'aire d'une figure*
- 7 p 237 : Différencier périmètre et aire
- [Mathsenligne EX 1A](#) : Convertir des unités de longueur
- [Mathsenligne ex 2A](#) : Convertir des unités d'aire
- 42 p 241 : Convertir des unités d'aire
- 3 p 237 : Calculer l'aire d'une figure

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)

[Convertir des unités de longueur](#)

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

[Comparer des périmètres sans mesurer](#)

[Calculer l'aire d'une figure \(quadrillage\)](#)

[Convertir des unités d'aire](#)

Si vous voulez plus d'entraînement :

[Mathsenligne Ex 2C](#) & [Mathsenligne Ex 1C](#)

(sauf l'exercice 1C5 et les deux questions avec un cercle dans le 1C6)

**N'hésitez pas à me montrer vos exercices pour que je les corrige.**

