



Longueurs, périmètres & aires

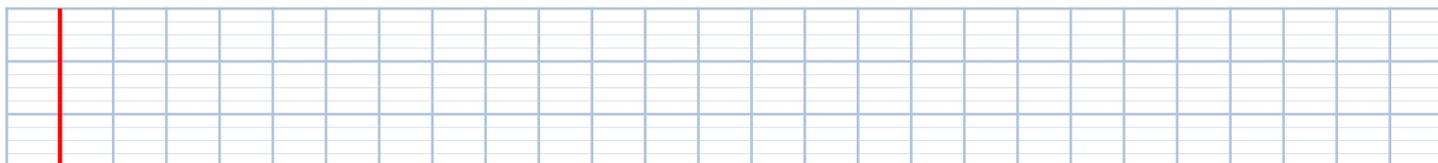
1 Rappels sur les longueurs

♥ DÉFINITIONS

La mesure d'un segment s'appelle sa L'unité de longueur est le

Convertir 362 m en hm; 25,7 hm en m et 1 km en m en utilisant le **tableau de conversion des unités de longueur** suivant :

Les préfixes	kilo	hecto	déca	unité principale	déci	centi	milli
Longueurs	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

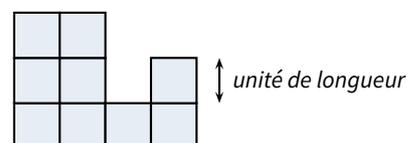


2 Périmètre

♥ DÉFINITION

Le d'une figure est la longueur que l'on parcourt lorsqu'on fait le tour de la figure.

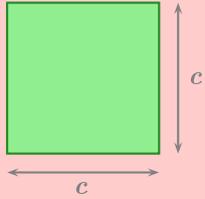
➔ **Exemple** : Le périmètre de cette figure est de unités de longueur.





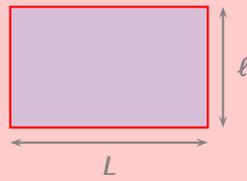
FORMULES DE PÉRIMÈTRE (À CONNAÎTRE PAR CŒUR!)

Carré (rappel)



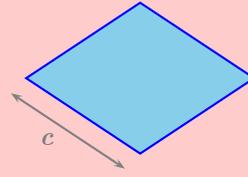
$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$

Rectangle (rappel)



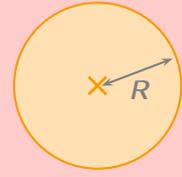
$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$
ou $\mathcal{P} = \dots\dots\dots$

Losange



$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$

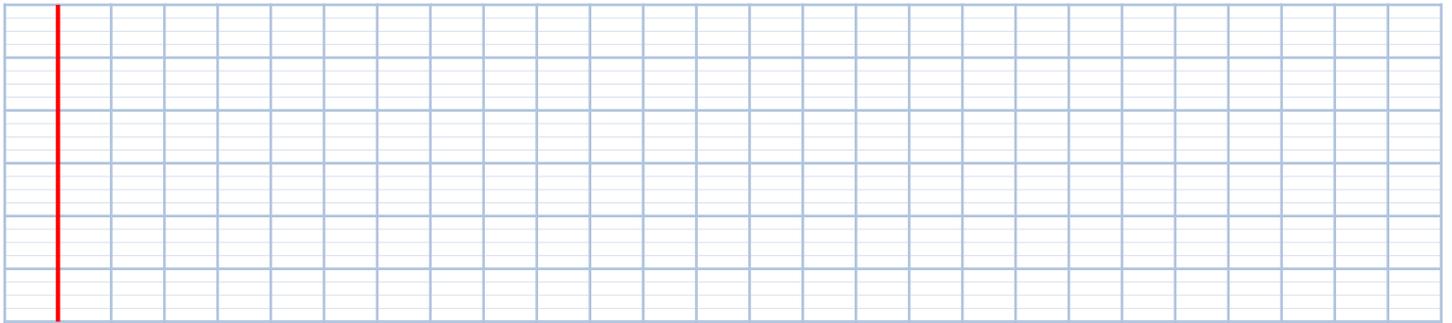
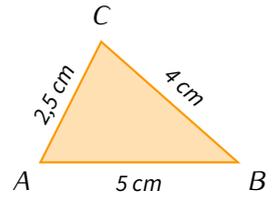
Disque (ou cercle)



$\mathcal{P} = \dots\dots\dots$
($\pi \approx \dots\dots\dots$)

Exemples :

- a) Calcule le périmètre d'un carré de côté 3 cm.
- b) Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 7 cm et de largeur 5 cm.
- c) Calcule le périmètre du triangle ci-contre.
- d) Calcule la longueur d'un cercle de rayon 7 km (arrondie au mètre près).
- e) Calcule la longueur d'un demi-cercle de diamètre 4 km (arrondie au dixième près).



3

Aire

1 Formules



DÉFINITIONS

La d'une figure est la partie qui se trouve à l'intérieur d'une figure.

L'..... correspond alors à la mesure de cette surface.

Exemple : Dans la figure ci-contre, détermine l'aire de la figure rouge en utilisant d'abord la figure verte comme unité d'aire, puis la bleue :

