

PÉRIMÈTRES

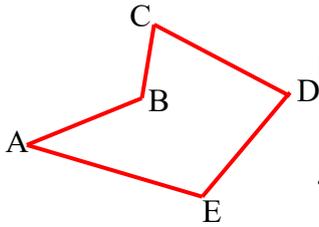


1. RAPPELS :

Le périmètre d'une figure est la longueur du tour de cette figure.
L'unité de base pour mesurer les longueurs est le mètre (m).

2. PÉRIMÈTRES DES POLYGONES :

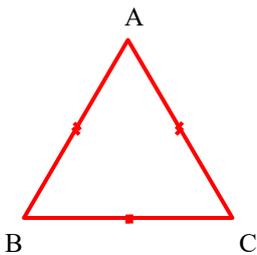
A) LES POLYGONES :



Le périmètre d'un polygone quelconque est égal à la somme des longueurs de tous ses côtés :

$$P = AB + BC + CD + DE + EA$$

B) LE TRIANGLE ÉQUILATÉRAL :

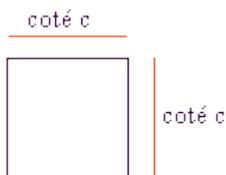


Le périmètre d'un triangle équilatéral est :

$$P = 3 \times AB$$

C) LE CARRÉ :

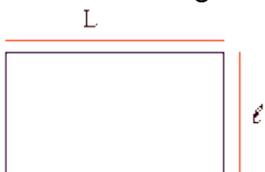
Voici un carré de côté c.



$$\text{Périmètre du carré} = 4 \times c$$

B. LE RECTANGLE :

Voici un rectangle de longueur L et de largeur l.



$$\text{Périmètre du rectangle} = 2L + 2l = 2(L + l)$$

B. CONVERSION DES UNITÉS DE LONGUEUR :

voici 2 exemples de conversion, on fait un tableau pour mieux comprendre.
Il faut convertir 56 dam en dm et 413 cm en hm.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	5	6	0	0		
	0,	0	4	1	3	

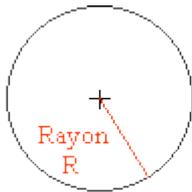
En noir, on place 56 dam, le 6 dans la case de dam et 413 cm, le 3 dans la case de cm.
En rouge, on complète par les zéros manquants pour arriver dans la bonne unité.
On ajoute une virgule pour 0,041 3 hm, sinon les zéros ne serviraient à rien.

3. LONGUEUR DU CERCLE :

A. DÉFINITION :

Un cercle est l'ensemble des points équidistants du centre.

B. FORMULE :



Voici un cercle de rayon R.

Périmètre du cercle = $2 \pi R$
on peut écrire πd