Chapitre 25 Périmètres usuels 6èmes

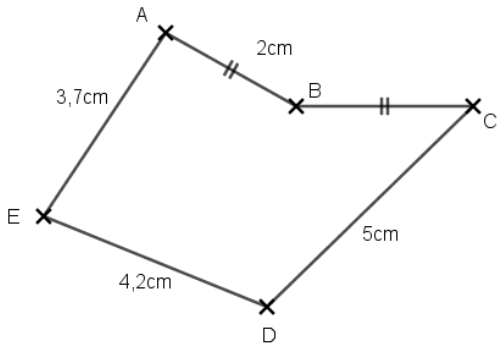
Définition :

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

Méthode :

Pour calculer le périmètre d'un polygone, il suffit donc d'ajouter les longueurs de chacun de ses côtés.

Modèle :

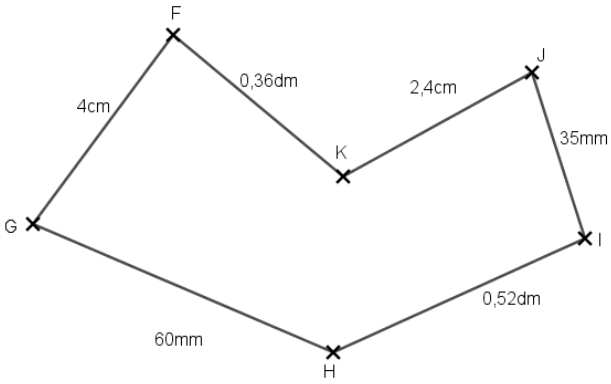


$\mathcal{P} = 2\ cm + 2\ cm + 5\ cm + 4{,}2\ cm + 3{,}7\ cm$
$\mathcal{P} = 16{,}9\ cm$

Modèle 2 :

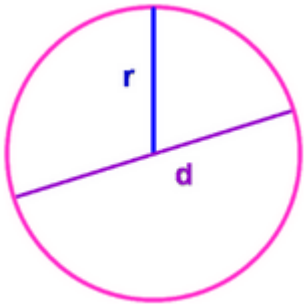
Avant de calculer le périmètre d'un polygone, il faut veiller à ce que toutes les longueurs soient dans la même unité.
Ici, nous avons tout convertis en cm, à l'aide du tableau suivant :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm



$\mathcal{P} = 0{,}36\ dm + 2{,}4\ cm + 35\ mm + 0{,}52\ dm + 80\ mm + 4\ cm$
$\mathcal{P} = 3{,}6\ cm + 2{,}4\ cm + 3{,}5\ cm + 5{,}2\ cm + 8\ cm + 4\ cm$
$\mathcal{P} = 26{,}7\ cm$

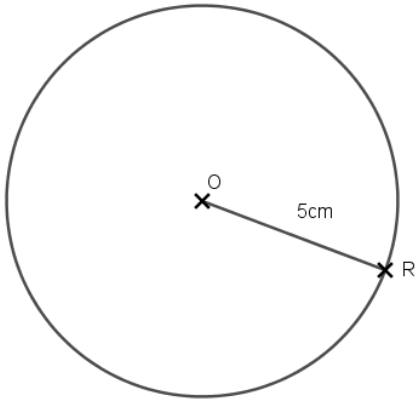
Périmètre (ou longueur) d'un cercle :



Pour calculer le périmètre d'un cercle, on utilise l'une des deux formules suivantes :

$$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r$$
$$\mathcal{P} = \pi \times d$$

Modèle :



$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times R$
$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times 5$
$\mathcal{P} = 10\ \pi\ cm$ (valeur exacte)
$\mathcal{P} \approx 31{,}4\ cm$ (valeur approchée au dixième)