❄ Chapitre 2 ❄

Périmètre et aires

I. Rappels de sixième

1. Le périmètre

❄ Définition 1:

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

Méthode 1 : *Utilisation d'un tableau de conversion*

Convertir 362m en hectomètre, 25,7hm en mètre et 1km en mètres.

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

2. L'aire

❄ Définition 2:

La surface d'une figure est la partie qui se trouve à l'intérieur de la figure. L'aire est la mesure de la surface .

Méthode 2 : *Utilisation d'un tableau de conversion*

Convertir $28m^2$ en centimètre carré et $4,32dm^2$ en mètre carré. Attention, pour chaque unité, il y a deux colonnes.

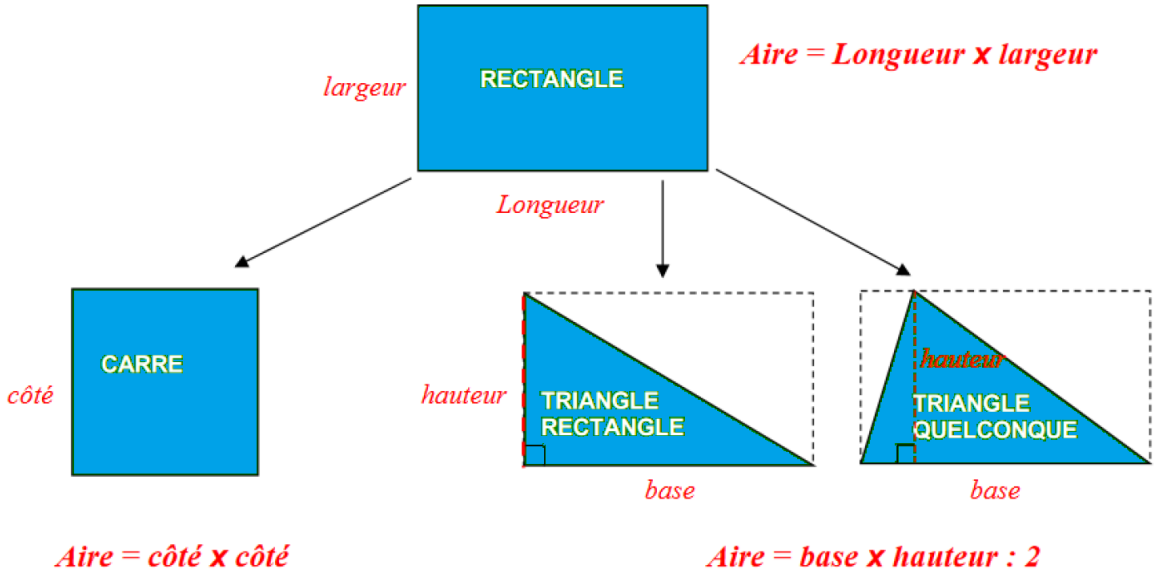
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
		ha		a		ca							

Remarque :

En agriculture, on utilise les unités agraires : l'hectare (ha), l'are (a) et le centiare (ca), pour calculer des superficies.

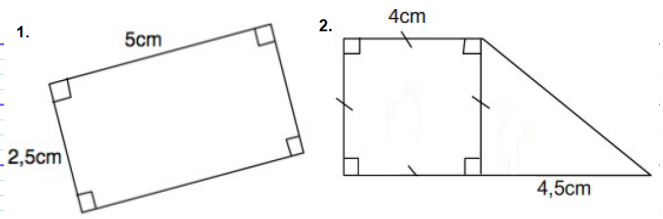
II. Formules d'aires

Propriété 1 :



Exemple 1:

Calculons l'aire des figures suivantes :



Propriété 2 : *Aire d'un disque*

L'aire d'un disque de rayon R est égal à :

$$\mathscr{A} = \pi \times R^2$$

Exemple 2:

1. Calculer l'aire d'un disque de rayon 4cm. Prendre $\pi \approx 3,14$.

2. Calculer l'aire d'un demi disque de diamètre 3cm.