

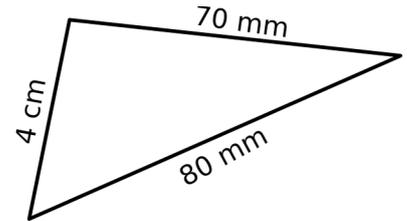
Périmètres et aires des figures.

I. Périmètres.

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

Exemple : Pour calculer le périmètre \mathcal{P} du triangle à droite, on additionne les longueurs de ses trois côtés :

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



il faut utiliser la même **unité** de longueur pour tous les côtés.

Formules à connaître par cœur

Périmètre d'un rectangle de dimensions a et b	Périmètre d'un carré de côté c
<p>A diagram of a rectangle with its left side labeled 'a' and its bottom side labeled 'b'. Small squares at the corners indicate right angles. Opposite sides are marked with double tick marks to show they are equal.</p>	<p>A diagram of a square with its left side labeled 'c'. Small squares at the corners indicate right angles. All four sides are marked with double tick marks to show they are equal.</p>
Périmètre d'un cercle de diamètre d	Périmètre d'un cercle de rayon R
<p>A diagram of a circle with a dashed red line passing through its center, representing the diameter, labeled 'd'.</p>	<p>A diagram of a circle with a dashed red line from the center to the circumference, representing the radius, labeled 'R'.</p>

II. Aires des surfaces

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

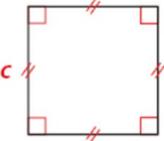
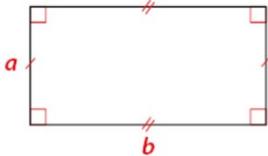
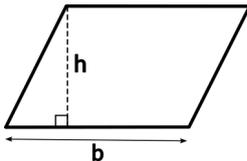
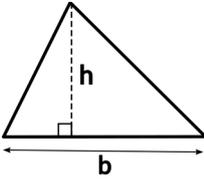
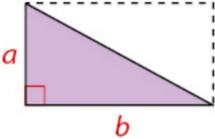
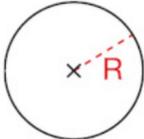
L'unité d'aire de référence est le mètre carré (noté m^2).

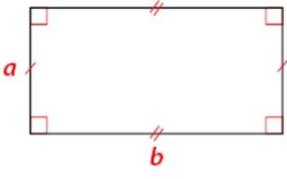
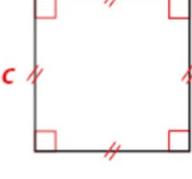
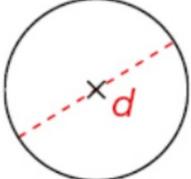
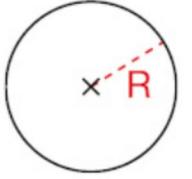
$1 m^2$ est l'aire d'un carré de côté 1 m.

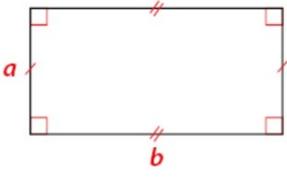
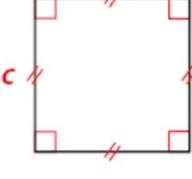
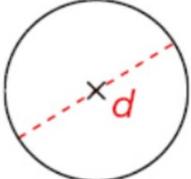
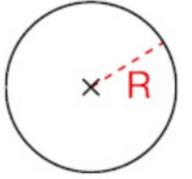
Attention : On sait que $1 m = 10 dm$ et donc $1 m^2 = 100 dm^2$.

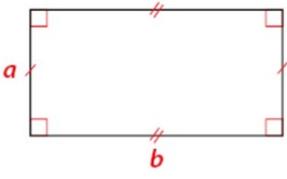
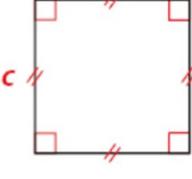
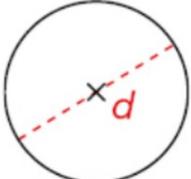
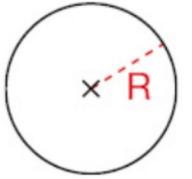
En effet, un carré de côté 1 m contient 100 carrés de côté 1 dm.

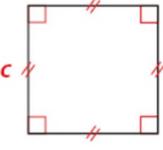
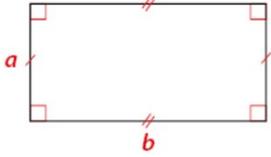
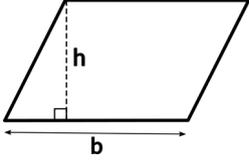
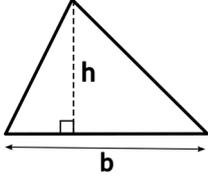
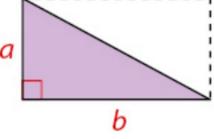
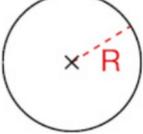
Formules à connaître par cœur

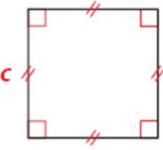
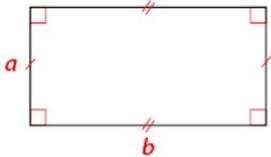
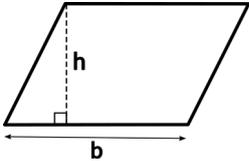
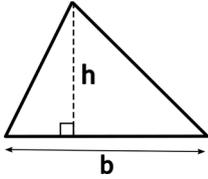
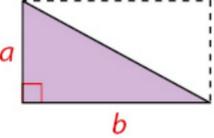
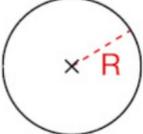
Aire du carré	Aire du rectangle	Aire du parallélogramme
		
Aire du triangle		Aire du cercle
		

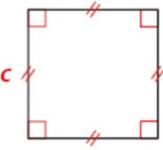
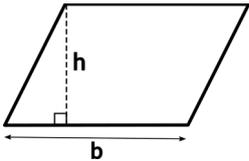
Périmètre d'un rectangle de dimensions a et b	Périmètre d'un carré de côté c
	
Périmètre d'un cercle de diamètre d	Périmètre d'un cercle de rayon R
	

Périmètre d'un rectangle de dimensions a et b	Périmètre d'un carré de côté c
	
Périmètre d'un cercle de diamètre d	Périmètre d'un cercle de rayon R
	

Périmètre d'un rectangle de dimensions a et b	Périmètre d'un carré de côté c
	
Périmètre d'un cercle de diamètre d	Périmètre d'un cercle de rayon R
	

Aire du carré	Aire du rectangle	Aire du parallélogramme
		
Aire du triangle		Aire du cercle
		

Aire du carré	Aire du rectangle	Aire du parallélogramme
		
Aire du triangle		Aire du cercle
		

Aire du carré	Aire du rectangle	Aire du parallélogramme
		
Aire du triangle		Aire du cercle
