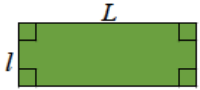
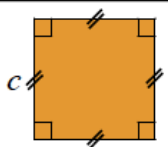
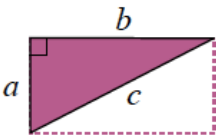
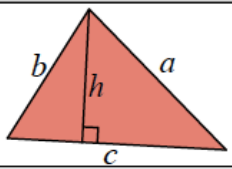


Aires et périmètres

A : Périmètres de figures

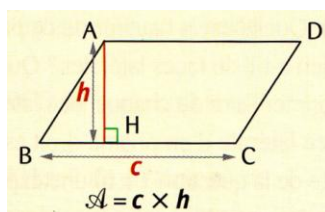
	Figure	Périmètre $\mathcal{P}$	Exemple
Rectangle		$\mathcal{P} = 2 \times (L + l)$ ou $\mathcal{P} = 2 \times L + 2 \times l$	$L = 8,5 \text{ cm}$ et $l = 4 \text{ cm}$ $P =$
Carré		$\mathcal{P} = 4 \times c$	$c = 3,4 \text{ cm}$ $P =$
Triangle rectangle		$\mathcal{P} = a + b + c$	$a = 5 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$ et $c = 13$ $P =$
Triangle quelconque		$\mathcal{P} = a + b + c$	$a = 5,2 \text{ cm}$, $b = 4,1 \text{ cm}$ et $c = 6,7$ $P =$
Cercle - Disque		$\mathcal{P} = 2 \times r \times \pi$ ou $\mathcal{P} = d \times \pi$ où $\pi \approx 3,14$	$r = 4,5 \text{ cm}$, $P =$

B : Aires de figures

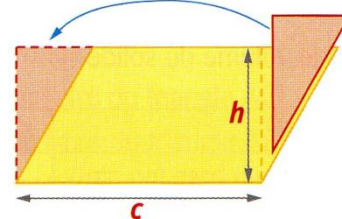
I. Aire d'un parallélogramme

Propriété 1

L'aire d'un parallélogramme est égale au produit de la longueur d'un de ses côtés par la hauteur relative à ce côté.



- L'aire d'un parallélogramme est égale à celle d'un rectangle.



Exemple

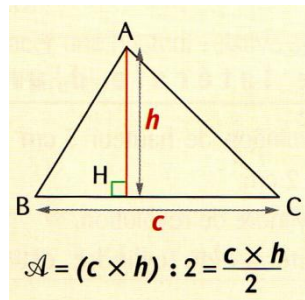
ABCD est un parallélogramme tel que : $BC = 5 \text{ cm}$ et $AH = 3 \text{ cm}$

L'aire du parallélogramme ABCD est cm^2

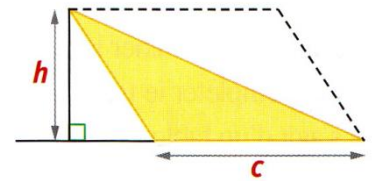
II. Aire d'un triangle

Propriété 2

L'aire d'un triangle est égale à la moitié du produit de la longueur d'un de ses côtés par la hauteur relative à ce côté.



- L'aire d'un triangle est égale à la moitié de celle d'un parallélogramme.



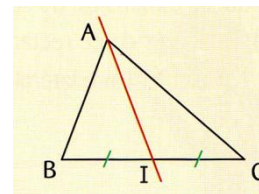
Exemple

ABC est un triangle tel que : $BC = 4 \text{ cm}$ et $AH = 2,5 \text{ cm}$

L'aire du triangle ABC est cm^2

Propriété 3 Une médiane d'un triangle le partage en deux triangles de même aire.

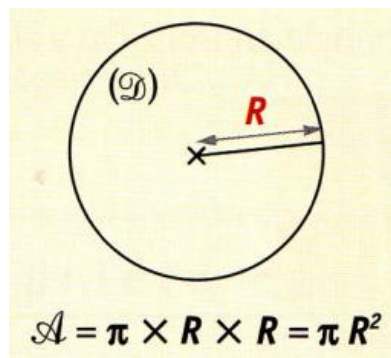
La droite (AI) est une médiane du triangle ABC.
Donc les triangles ABI et ACI ont la même aire.



III. Aire d'un disque

Propriété 4

L'aire d'un disque est égale au produit de π par le carré de son rayon.



Exemple :

D est un disque de rayon 4 cm

Aire =

L'aire du disque D est de cm^2 , soit environ cm^2