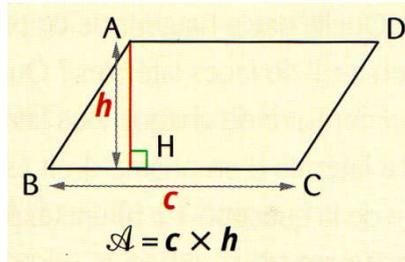


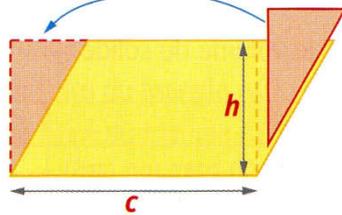
**I. Aire d'un parallélogramme**

**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.



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



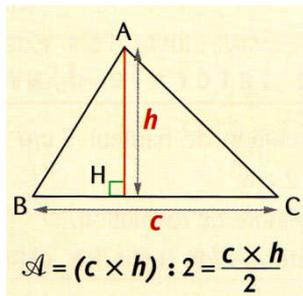
Exemple

ABCD est un parallélogramme tel que :  $BC = 5 \text{ cm}$  et  $AH = 3 \text{ cm}$   
 $Aire = c \times h = BC \times AH = 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$   
 L'aire du parallélogramme ABCD est  $15 \text{ cm}^2$

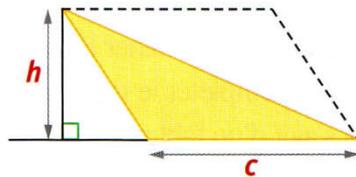
**II. Aire d'un triangle**

**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.



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



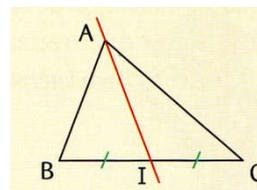
Exemple

ABC est un triangle tel que :  $BC = 4 \text{ cm}$  et  $AH = 2,5 \text{ cm}$   
 $Aire = \frac{c \times h}{2} = \frac{BC \times AH}{2} = \frac{4 \text{ cm} \times 2,5 \text{ cm}}{2} = \frac{10 \text{ cm}^2}{2} = 5 \text{ cm}^2$   
 L'aire du triangle ABC est  $5 \text{ cm}^2$

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

Exemple

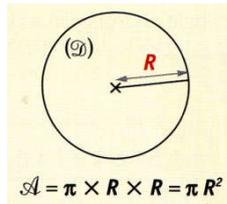
La droite (AI) est une médiane du triangle ABC.  
 Donc les triangles ABI et AICI ont la même aire.



### III. Aire d'un disque

#### **Propriété 4**

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



Exemple :

$D$  est un disque de rayon 4 cm

$$\text{Aire} = \pi \times R^2 = \pi \times (4\text{cm})^2 = 16\pi \text{ cm}^2$$

L'aire du disque  $D$  est de  $16\pi \text{ cm}^2$ , soit environ  $50,3 \text{ cm}^2$