

CALCULS D'AIRES DU PLAN

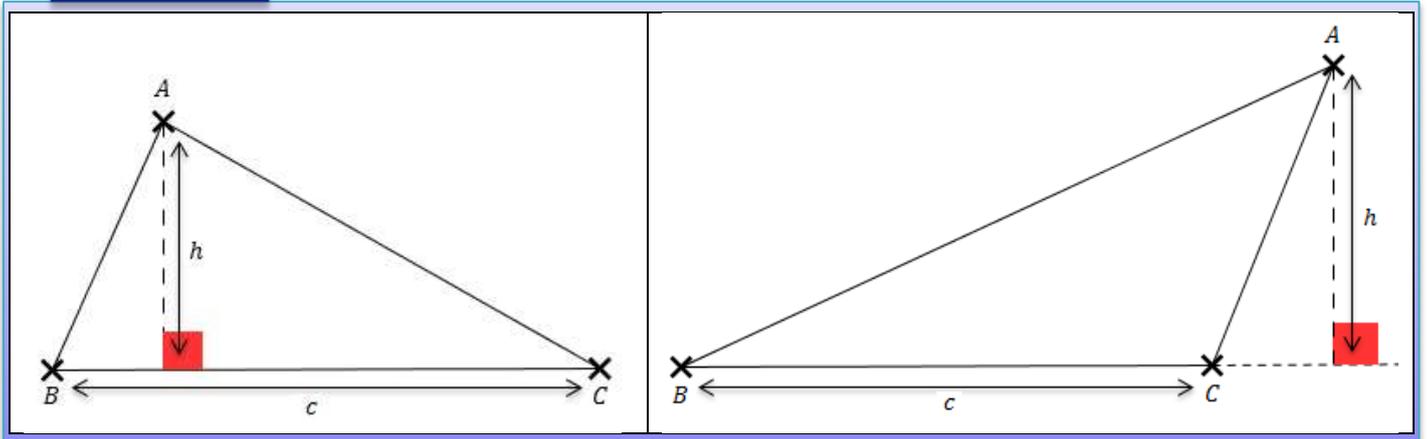
I. Aire d'un triangle :

Propriété :

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

$$A_{\text{Triangle}} = \frac{c \times h}{2}$$

Exemples :



Remarque :

Dans le cas d'un triangle ABC rectangle en A, AC est la hauteur associée au côté [AB].

L'aire du triangle est donc donnée par la formule :

$$A_{ABC} = \frac{AC \times AB}{2}$$

II. Aire d'un parallélogramme :

Définition :

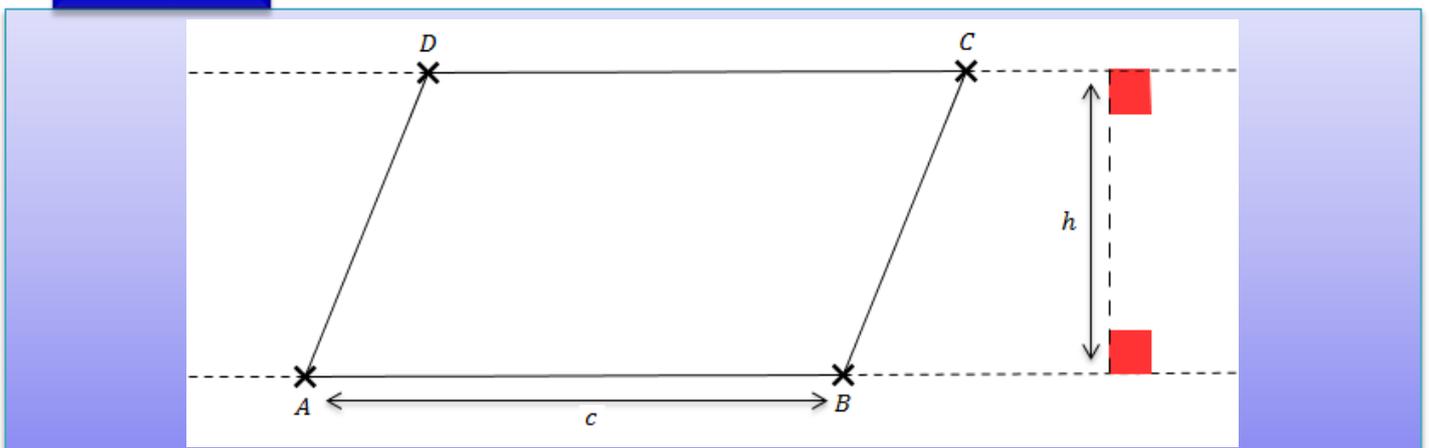
Une hauteur d'un parallélogramme est la distance entre deux côtés opposés.

Propriété :

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

$$A_{\text{Parallélogramme}} = c \times h$$

Exemple :



III. Aire d'un disque :

Définition :

Un **disque** de centre O et de rayon r est la surface délimitée par le cercle de centre O et de rayon r .

Propriété :

L'**aire d'un disque** de rayon r est égale au produit du nombre π par le carré du rayon.

$$A_{\text{Disque}} = \pi \times r^2 = \pi \times r \times r$$

Exemple :

