

# TRIANGLES

CM 1 GEOMETRIE  
FICHE n°11

## À SAVOIR :

Un triangle est un polygone à 3 côtés et avec 3 angles.

Il existe 4 triangles particuliers : le triangle rectangle, le triangle isocèle, le triangle isocèle rectangle et le triangle équilatéral.

La hauteur d'un triangle est une droite perpendiculaire à un côté qui passe par le sommet opposé.

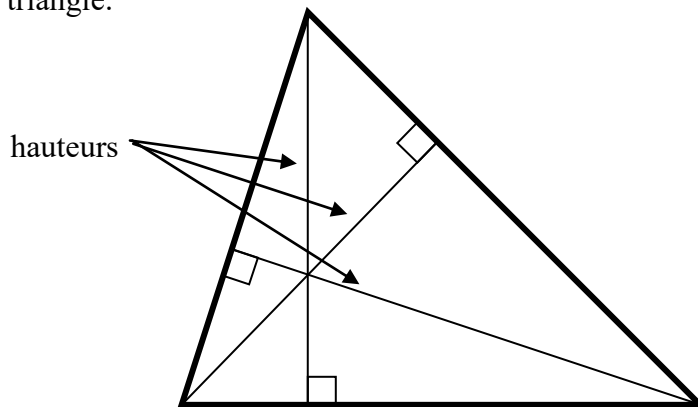
Un polygone à 3 côtés s'appelle un triangle.



## PROPRIÉTÉS DES TRIANGLES

La somme des trois angles d'un triangle est toujours égale à 180 degrés.

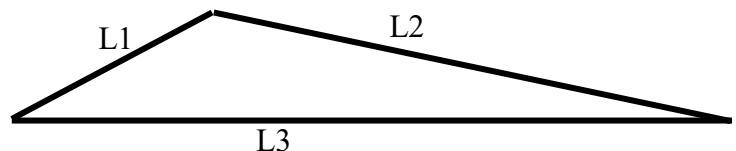
La hauteur d'un triangle est la droite perpendiculaire à un côté qui passe par le sommet opposé. Il y a 3 hauteurs dans un triangle.



## PÉRIMÈTRE

$$P = L1 + L2 + L3$$

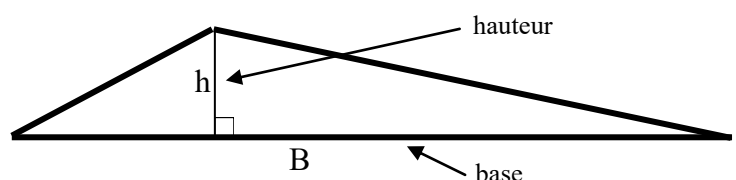
$$P = \quad + \quad + \quad = \quad \text{mm}$$



## AIRE

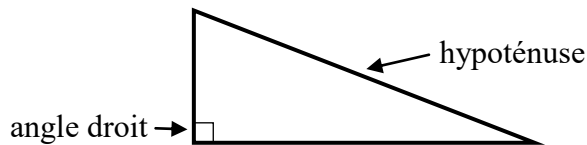
$$S = (B \times h) : 2$$

$$S = ( \quad \times \quad ) : 2 = \quad \text{mm}^2$$



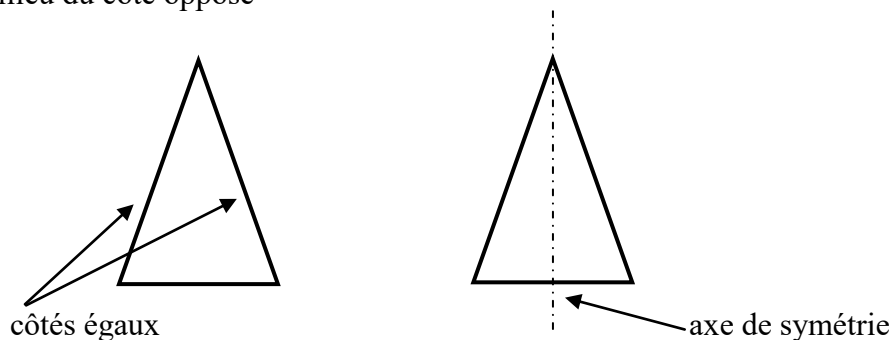
## TRIANGLE RECTANGLE

Le triangle rectangle est un triangle dont l'un des angles est droit.  
Le côté opposé à l'angle droit est appelé **hypoténuse**.



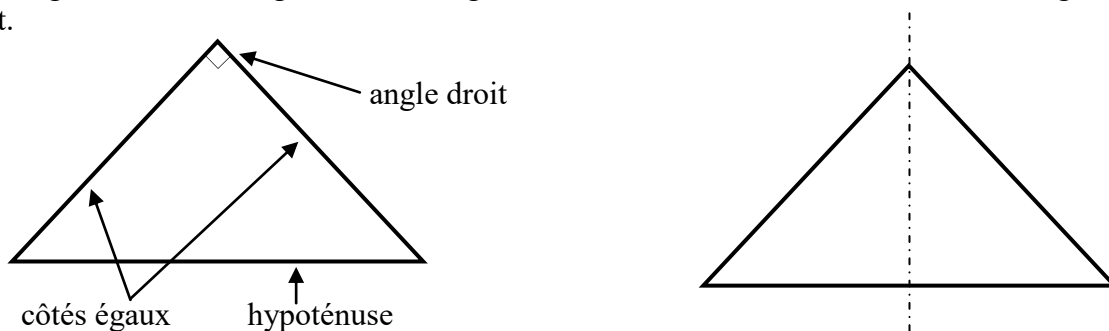
## TRIANGLE ISOCÈLE

Le triangle isocèle est un triangle dont deux côtés ont la même longueur.  
Le triangle isocèle possède un axe de symétrie qui passe par le sommet qui est entre les 2 côtés égaux et au milieu du côté opposé



## TRIANGLE ISOCÈLE RECTANGLE

Le triangle isocèle rectangle est un triangle isocèle dont le sommet entre les 2 côtés égaux est un angle droit.



## TRIANGLE ÉQUILATÉRAL

Le triangle équilatéral est un triangle dont les 3 côtés sont égaux.  
Le triangle équilatéral possède 3 axes de symétrie passant par les 3 sommets.

