

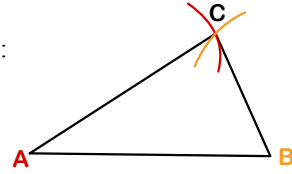
Fiche

Les triangles

Définition : un *triangle* est un polygone à 3 côté.

Méthode : On construit un triangle quelconque à l'aide d'un compas et d'une règle :

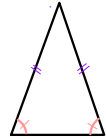
1. On trace la base
2. On rapporte à l'aide du compas la longueur des deux côtés restants.



Il existe des triangles particuliers, ils possèdent des propriétés bien distinctes.

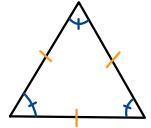
Définitions :

- Le triangle **isocèle** est un triangle qui à deux côtés de même longueur.
étymologie (Grec) : iso [égale] ; skelos [Jambes]



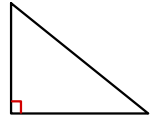
Propriété : Les angles à la base sont de mêmes mesures.

- Le triangle **équilatéral** est un triangle qui à 3 côtés de même longueur.
étymologie (Latin) : equi [même] ; lateris [côté]



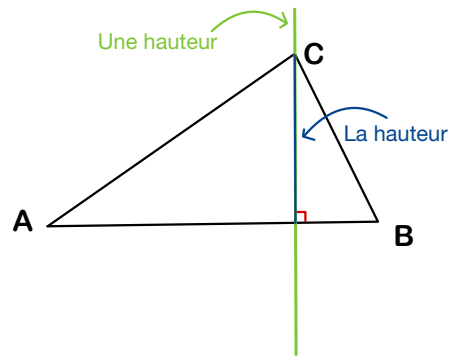
Propriété : Tout les angles ont la même mesure.

- Le triangle **rectangle** possède un angle droit / à deux côtés perpendiculaires.



Définition : **Une hauteur** d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

La hauteur est la longueur du segment reliant le sommet opposé à la base et la base.



Formule d'air :
$$\frac{\text{Base} \times \text{Hauteur}}{2}$$