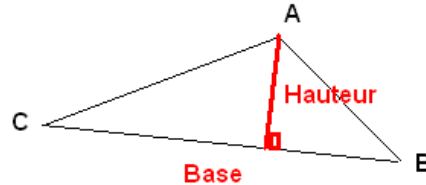


Triangles : généralités

1. Définition

Un triangle est un polygone à 3 côtés.

Son aire est : $A = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$



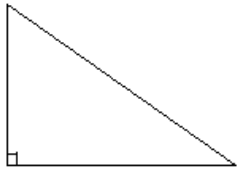
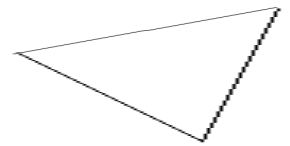
2. Triangles quelconques et particuliers

Les triangles quelconques

Les triangles sont des **polygones à 3 côtés**.

Un triangle qui n'a pas de propriétés particulières (ni équilatéral, ni isocèle, ni rectangle) est un **triangle quelconque**.

A droite, nous avons un triangle quelconque.



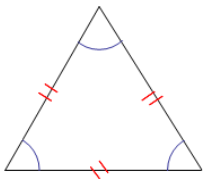
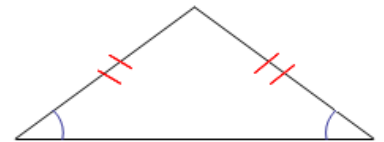
Les triangles rectangles

Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un **angle droit**, c'est-à-dire un angle qui fait **90°**. On représente cet angle droit par un petit carré. Cet angle droit se vérifie avec une **équerre**.

A droite, nous avons un triangle rectangle.

Les triangles isocèles

Un **triangle isocèle** est un triangle qui a **deux côtés qui ont la même longueur**. Un triangle isocèle a également **deux angles égaux**.

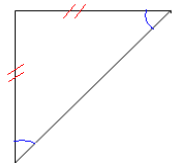


Les triangles équilatéraux

Un **triangle équilatéral** a les **trois côtés égaux**. Ses **trois angles ont également la même mesure 60°**.

Des triangles très particuliers

Certains triangles peuvent être **à la fois rectangles et isocèles**, comme celui à droite.



3. Médiannes et hauteurs

La médiane relie un sommet au milieu du côté opposé. Dans un triangle, il y a trois médianes car il y a trois sommets. Les trois médianes se coupent en un point qui s'appelle le **centre de gravité**.

La hauteur relie un sommet au côté opposé. Cette droite est perpendiculaire au côté opposé et passe par le sommet. Dans un triangle, il y a trois hauteurs, car il y a trois sommets. Le point d'intersection des trois hauteurs s'appelle l'**orthocentre** du triangle.