

Les triangles

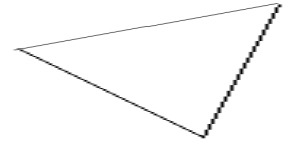
1. Généralités

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**.

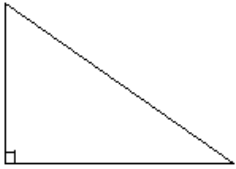
A droite, nous avons un triangle quelconque.



Les triangles rectangles

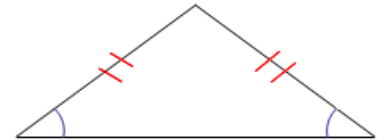
Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un **angle droit**, c'est-à-dire un angle qui fait **90°**. On représente cet angle droit par un petit carré. Cet angle droit se vérifie avec une **équerre**.

A droite, nous avons un triangle rectangle.



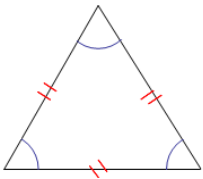
Les triangles isocèles

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



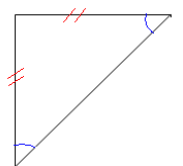
Les triangles équilatéraux

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.



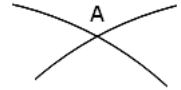
2. Constructions

Construction d'un triangle isocèle

Traçons un triangle ABC isocèle en A.

Comme le triangle est isocèle en A, la base de ABC sera [BC]. On commence donc par tracer [BC].

Ensuite on trace deux arcs de cercle avec le compas, de même rayon, en mettant successivement la pointe du compas sur B, puis sur C. L'intersection des deux arcs de cercle correspond au point A.



Construction d'un triangle équilatéral

Pour construire un triangle équilatéral, le principe est le même que pour les triangles isocèles, sauf que le rayon des arcs de cercles doit être égal à la base (ici BC).

Pour un triangle ABC, par exemple, on tracera d'abord [BC], puis on prendra la mesure du segment [BC] au compas. On mettra ensuite la pointe du compas sur B et on tracera un arc de cercle. On fera de même avec le point C, en gardant la même mesure. L'intersection des deux arcs de cercle nous donnera le point A.

