

1/ Définitions :

Un **triangle** est un polygone qui a côtés,sommets et angles.

Il existe différents triangles :

- 1) Le **triangle équilatéral** qui a **3 angles et 3 côtés égaux** (ABC)
- 2) Le **triangle isocèle** qui n'a que **deux côtés égaux** (DEF)
- 3) Le **triangle rectangle** qui a **un angle droit** (GHI)
- 4) Le **triangle isocèle et rectangle** qui a **un angle droit et deux côtés égaux** (JKL)
- 5) Le **triangle quelconque** qui n'a **ni angle droit ni côtés égaux** (MNO)

Pour reconnaître ou construire un triangle

Triangle rectangle

C'est la moitié d'un rectangle.

Triangle isocèle

Triangle rectangle isocèle

Triangle équilatéral

Un triangle quelconque n'a ni côtés de même longueur, ni angles égaux, ni angle droit.

Pense aux propriétés des angles et des côtés.

Image extraite du dico maths –Cap maths CM1-CM2 Hatier

2/ Construction d'un triangle.

CM1

Pour le **construire**, il te faut : un **crayon**, une **règle**, et un **COMPAS**

AB = 4 cm.
Pointe de compas en A.
Ecartement : 3 cm.

Pointe de compas en B.
Ecartement : 2,5 cm

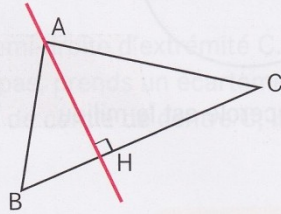
Tracer AC et BC.

Ex : Construis le triangle ABC avec $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm et $AC = 3$ cm.

3/ Construction de la hauteur d'un triangle.

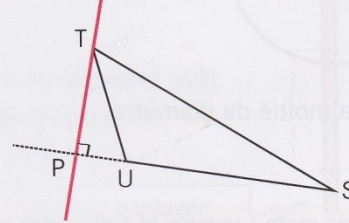
Pour reconnaître ou construire une hauteur d'un triangle

Tu dois te munir d'une équerre.



La droite (AH) est la hauteur du triangle ABC relative au sommet A.

La longueur du segment [AH] est aussi appelée hauteur du triangle ABC. On peut dire hauteur relative au sommet A ou hauteur relative au côté BC.



La droite (TP) est la hauteur du triangle STU relative au sommet T.

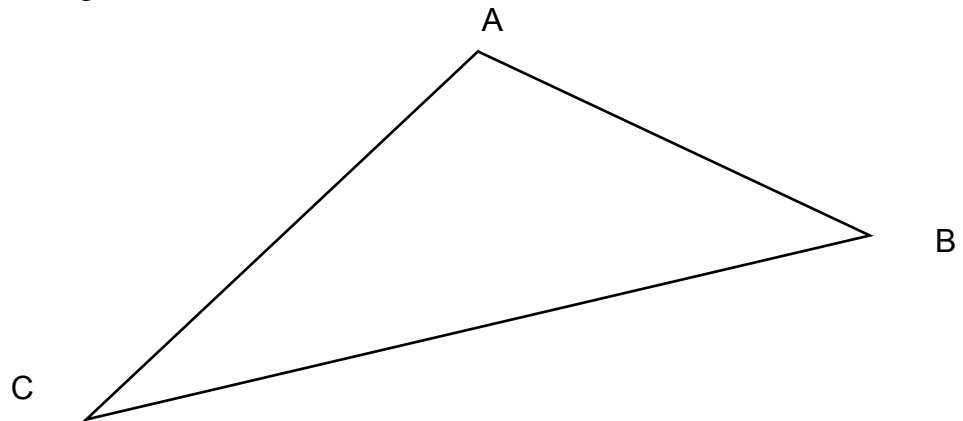
La longueur du segment [TP] est aussi appelée hauteur du triangle STU. On peut dire hauteur relative au sommet T ou hauteur relative au côté SU.

Un triangle a trois hauteurs.

Le mot hauteur désigne à la fois une droite et une longueur.

Image extraite du dico maths –Cap maths CM1-CM2 Hatier

Trace les hauteurs de ce triangle



- * connaître tous les triangles et leurs propriétés
- * savoir tracer un triangle
- * savoir tracer les hauteurs d'un triangle

Source : <http://jlgrenar.free.fr>