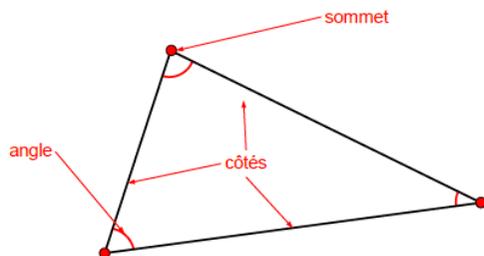


1. Rappel

Le triangle est un polygone à trois côtés

Le triangle a aussi trois sommets

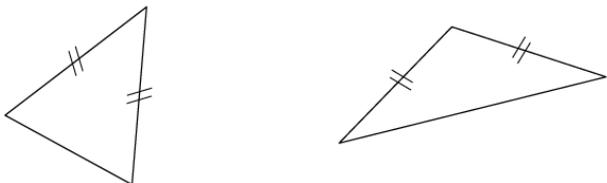
Quand on trace un triangle sans se soucier de la longueur de ses côtés, on dit qu'il s'agit d'un triangle quelconque.



2. Des triangles particuliers

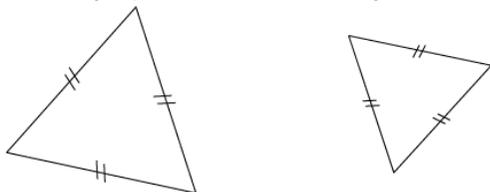
Le triangle isocèle

Un triangle isocèle est un triangle qui a 2 côtés de même longueur.



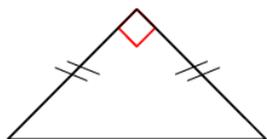
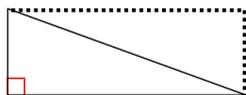
Le triangle équilatéral

Un triangle équilatéral est un triangle qui a 3 côtés de même longueur.



Le triangle rectangle

Un triangle rectangle est un triangle qui a un angle droit (On l'appelle ainsi car il forme la moitié d'un rectangle).



Cas particulier :
triangle rectangle isocèle

TRACER DES TRIANGLES

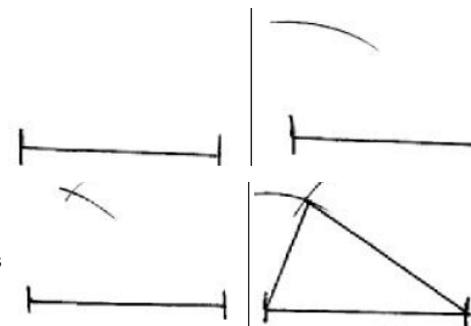
Ex : Tracer un triangle quelconque dont les côtés font 6 cm, 3cm et 5 cm

1) Je trace un segment de 6 cm

2) J'ouvre mon compas de 3 cm, je trace un arc de cercle en mettant la pointe du compas à la première extrémité du segment.

3) J'ouvre mon compas de 5 cm, je trace un arc de cercle en mettant la pointe du compas à la deuxième extrémité du segment.

4) Je relie l'intersection de ces 2 arcs de cercles avec chaque extrémité du segment.



- On utilise cette technique pour tracer les triangles **isocèles** et **équilatéraux**.

- Pour tracer un triangle **rectangle**, il nous suffit de connaître la mesure des côtés qui sont de part et d'autre de l'angle droit (que l'on trace avec l'équerre), puis de relier les extrémités.

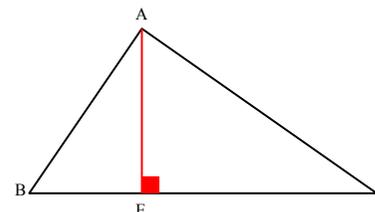
Ex : Triangle rectangle en

TRACER LA HAUTEUR D'UN TRIANGLE

Dans un triangle, une hauteur est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé. Elle peut être parfois à l'extérieur.

Le point d'intersection d'une hauteur et d'un côté s'appelle le pied de la hauteur.

Dans cet exemple, E est le pied de la hauteur issue A



Dans un triangle rectangle, deux hauteurs sur les trois sont déjà tracées.

