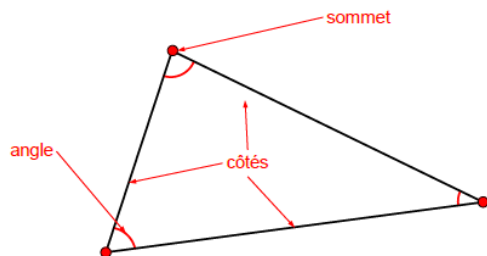


## 1. Rappel

Le triangle est un polygone à trois côtés

Le triangle a aussi trois sommets

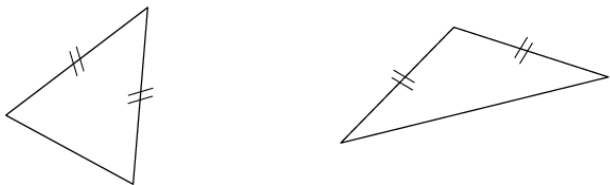
Quand on trace un triangle sans se soucier de la longueur de ses côtés, on dit qu'il s'agit d'un triangle quelconque.



## 2. Des triangles particuliers

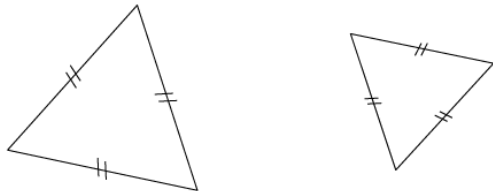
## Le triangle isocèle

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



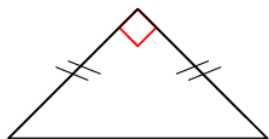
## Le triangle équilatéral

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

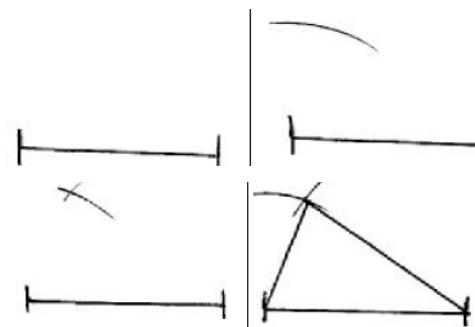
Ex : Tracer un triangle quelconque dont les côtés font 6 cm, 3cm et 5 cm

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.

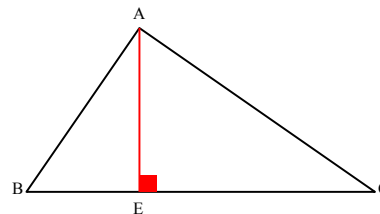
Ex : Triangle ..... rectangle en .....

## 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.

