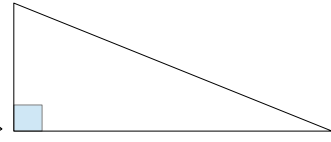


Les triangles

Un **triangle** est un polygone qui possède 3 côtés, 3 angles et 3 sommets.

1- Le triangle rectangle

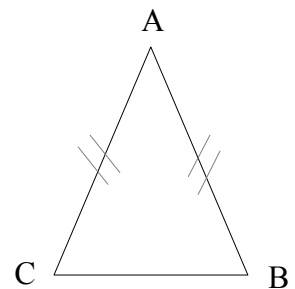
Le triangle rectangle possède un angle droit.



2- Le triangle isocèle

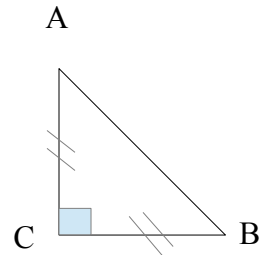
Le triangle isocèle possède deux côtés de même longueur.

Dans cet exemple, $AB = AC$.



3- Le triangle rectangle isocèle

Il possède un angle droit (\rightarrow triangle rectangle) et les deux côtés de l'angle droit sont égaux (\rightarrow triangle isocèle).



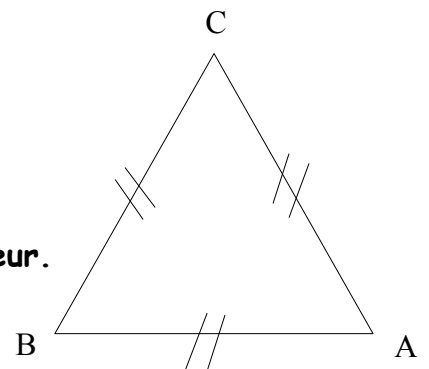
4- Le triangle équilatéral

équi = égal

latéral = côtés

Les trois côtés d'un triangle équilatéral sont de même longueur.

$AB = BC = AC$

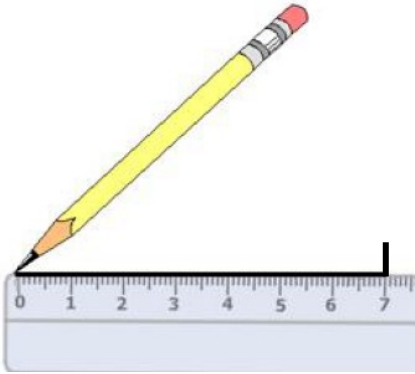


Un triangle qui n'a ni angle droit, ni côtés égaux, est appelé triangle quelconque.



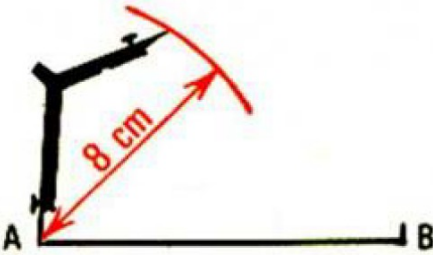
5- Construire un triangle à l'aide du compas.

Le **compas** permet de tracer un triangle isocèle, un triangle équilatéral, ou un triangle quelconque dont on veut que les côtés mesurent une certaine longueur.



1- Avec ma règle, je trace un premier segment, l'un des trois côtés de mon triangle.

Exemple : Je veux construire un triangle ABC . Je commence par tracer un segment $[AB]$.

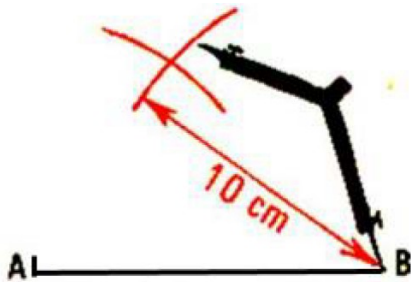


2- J'écarte mon compas de la mesure d'un deuxième côté.

Exemple : J'écarte mon compas de la mesure du côté $[AC]$, 8 cm.

3- Je trace un arc de cercle qui a pour centre un des points de mon premier segment.

Exemple : Je pique mon compas sur le point A pour tracer l'arc de cercle qui correspond à la longueur du segment $[AC]$.



4- Je fais de même de l'autre côté, avec cette fois le compas écarté à la longueur du dernier côté.

5- Je relie les trois sommets de mon triangle.

