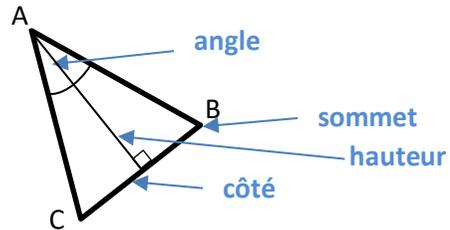


Géom 3 – Les triangles.



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

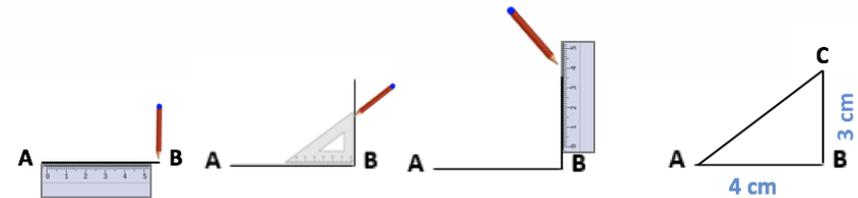


La hauteur est une droite issue d'un sommet du triangle et coupant le côté opposé perpendiculairement.

Il existe des triangles particuliers.

Le triangle isocèle	Le triangle équilatéral	Le triangle rectangle
Il a deux côtés de même longueur.	Il a trois côtés de même longueur.	Il possède un angle droit.

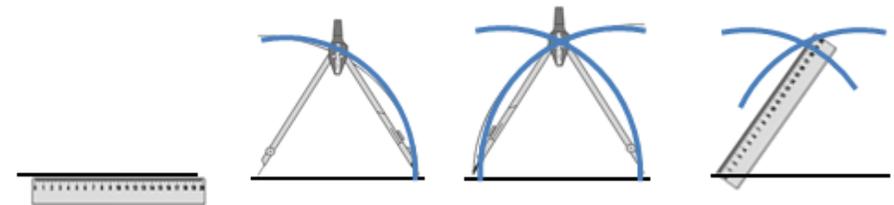
Pour construire un triangle rectangle, on utilise une équerre et une règle.



Pour construire un triangle isocèle :

On trace 2 segments de même longueur qui ont une extrémité commune.
On trace ensuite le 3^{ème} côté.

Pour tracer un triangle dont on connaît les mesures ou un triangle isocèle, quelconque ou équilatéral, on peut utiliser la règle et le compas.



Caractéristiques

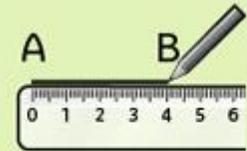
- 3 côtés
- 3 angles
- 3 sommets

LES TRIANGLES

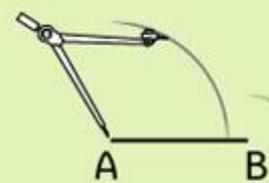
Des triangles particuliers

Construction

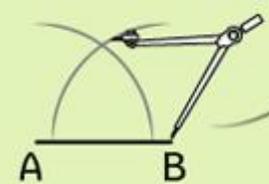
1 Tracer un côté de la mesure demandée.



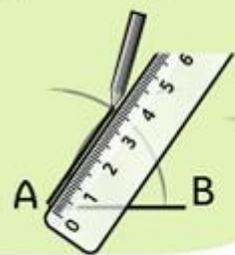
2 Tracer un arc de cercle de la longueur du 2^e côté.



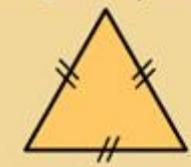
3 Tracer un arc de cercle de la longueur du 3^e côté.



4 Tracer les deux côtés manquants.

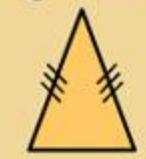


Triangle équilatéral



3 côtés égaux

Triangle isocèle



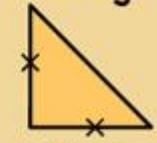
2 côtés égaux

Triangle rectangle



1 angle droit

Triangle isocèle rectangle



2 côtés égaux et un angle droit