

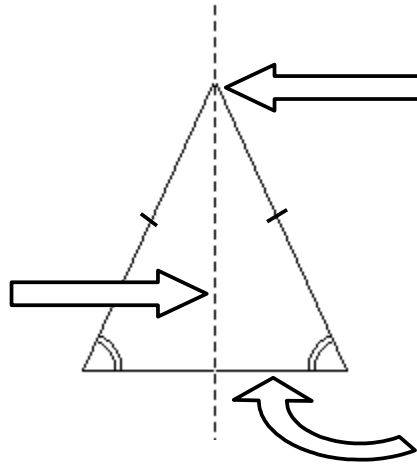
### III. Triangle isocèle

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

Remarque : Un triangle isocèle a un axe de symétrie : La médiatrice de la base, qui de plus passe par le sommet principal du triangle.

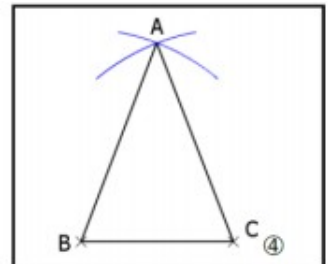
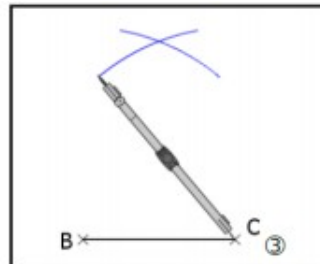
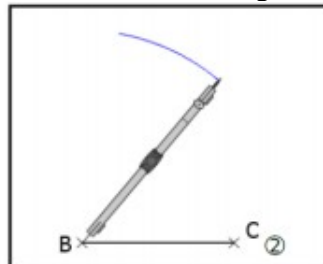
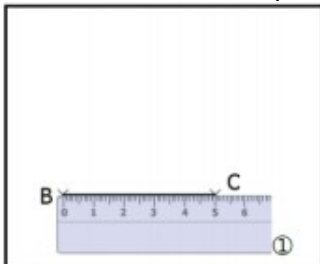
Les angles à la base d'un triangle isocèle ont la même mesure.

Exemple :



#### Méthode pour construire un triangle isocèle

Par exemple pour tracer un triangle ABC isocèle en A :  $BC = 5$  cm ;  $AB = 7$  cm.



1. On sait que  $BC = 5$  cm : On trace un segment  $[BC]$  de 5 cm de longueur.  
C'est la base de ce triangle isocèle
2. On sait que  $AB = 7$  cm : On trace un arc de cercle de centre B et de rayon 7 cm.
3. On sait que ABC est isocèle en A : On trace un arc de cercle de centre C et de rayon 7 cm.
4. Le point A est l'intersection des deux arcs de cercle. On trace les segments  $[AB]$  et  $[AC]$ .

Exemple : Trace le triangle ABC en vraie grandeur.