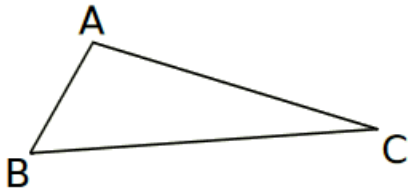


Triangles

Définition. Un **triangle** est un polygone à trois côtés.



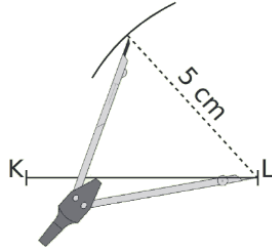
Exemple et définitions.

- Le triangle ABC a trois **sommets** : A, B, et C
- Le triangle ABC a trois **côtés** : [AB], [AC], [BC]
- Le **sommet opposé** au côté [AB] est le point C.
- Le **côté opposé** au sommet A est le côté [BC].

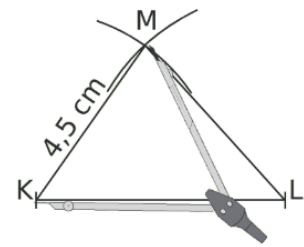
Exemple. Construire un triangle KLM tel que $KL = 6 \text{ cm}$; $LM = 5 \text{ cm}$ et $KM = 4,5 \text{ cm}$.



On trace un segment [KL] de longueur 6 cm.



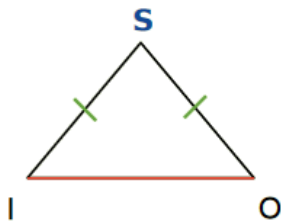
Le point M est à 5 cm du point L : il appartient donc au cercle de centre L et de rayon 5 cm.



Le point M est à 4,5 cm du point K : il appartient donc au cercle de centre K et de rayon 4,5 cm. Le point M est le point d'intersection des deux arcs.

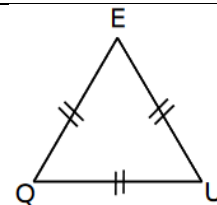
Définitions. Un **triangle isocèle** est un triangle qui a deux côtés de même longueur.

- Le sommet commun aux côtés de même longueur est appelé **le sommet principal**.
- Le côté opposé au sommet principal est appelé **la base**.



Exemple. On dit que le triangle ISO est isocèle en S, car les longueurs OS et IS sont égales. S est le sommet principal du triangle ISO. [IO] est la base du triangle ISO.

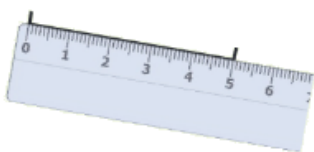
Définition. Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a ses trois côtés de même longueur



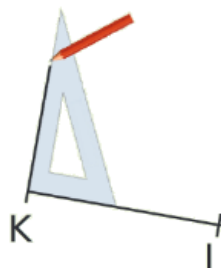
Définitions. Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.

- Le côté opposé à l'angle droit est appelé **hypoténuse**.

Exemple. Construire un triangle KHI rectangle en K tel que $KI = 5 \text{ cm}$ et $HI = 7 \text{ cm}$.



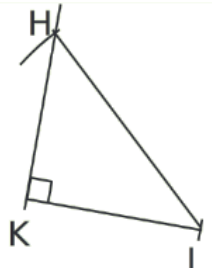
On trace un segment [KI] de longueur 5 cm.



On trace la droite perpendiculaire en K à (KI).



On trace un arc de cercle de centre I et de rayon 7 cm.



Elle coupe la perpendiculaire en H. On trace le segment [HI]