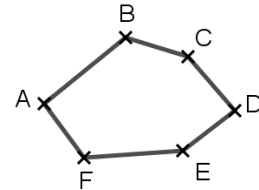


**Définition :** Un **polygone** est une figure fermée composée de segments (au moins trois).



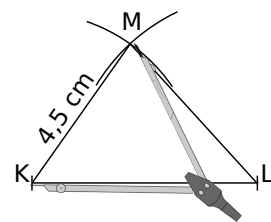
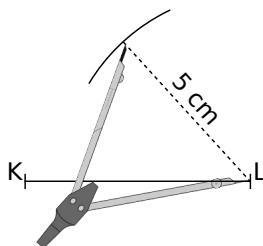
**Exemples :** Noms des polygones en fonction du nombre de côtés :

- 3 : triangle
- 4 : quadrilatère
- 5 : pentagone
- 6 : hexagone
- 7 : heptagone
- 8 : octogone
- 9 : ennéagone
- 10 : décagone
- 11 : undécagone
- 12 : dodécagone

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

### I. Construction d'un triangle

**Exemple :** Construis 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.

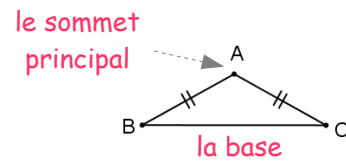
Le point M est à 5 cm du point L : il appartient donc au cercle de centre L et de rayon 5 cm.

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.

## II. Triangles particuliers

### 1) Triangle isocèle

♡ **Définition** : Un triangle **isocèle** est un triangle qui a deux côtés de même longueur.



♡ **Propriété** : Si un triangle est isocèle, alors **ses angles à la base ont la même mesure**.

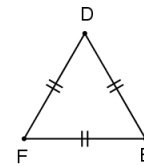
**Exemple :**

Le triangle ABC est isocèle en B donc  $\widehat{BAC} = \widehat{BCA}$ .



### 2) Triangle équilatéral

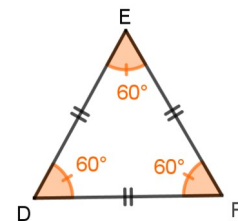
♡ **Définition** : Un triangle **équilatéral** est un triangle qui a trois côtés de même longueur.



♡ **Propriété** : Si un triangle est équilatéral, alors **chacun de ses angles mesurent 60°**.

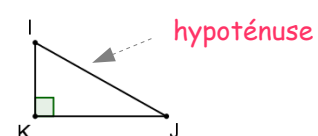
**Exemple :**

Le triangle DEF est équilatéral donc  $\widehat{DEF} = \widehat{EFD} = \widehat{FDE} = 60^\circ$ .



### 3) Triangle rectangle

♡ **Définition** : Un triangle **rectangle** est un triangle qui a un angle droit.



Vidéo - Construire un triangle :



<http://maths.tournemine.free.fr/index.php/triangles/>