

### CONSTRUCTION DE TYPE 1.

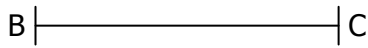
Construire un triangle dont on connaît les longueurs des 3 côtés du triangle.

#### Exemple :

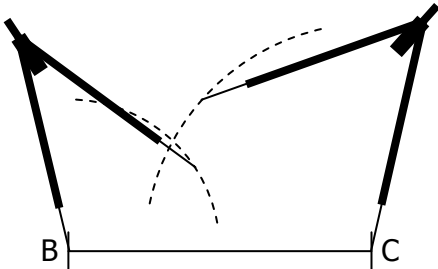
ABC est un triangle tel que :

- $AB = 2\text{cm}$
- $AC = 3\text{cm}$
- $BC = 4\text{cm}$

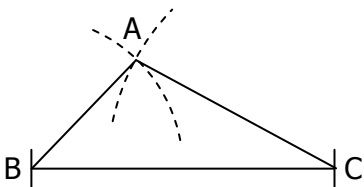
**1.** On trace un côté (à la règle).  
En général, on choisit le plus long.  
On nomme ses extrémités.



**2.** On reporte (au compas) les longueurs des deux autres côtés à partir de la bonne extrémité.



**3.** Les deux arcs se coupent :  
C'est le 3<sup>ème</sup> sommet du triangle.  
On le nomme puis on trace les côtés.



### CONSTRUCTION DE TYPE 2.

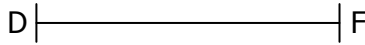
Construire un triangle dont on connaît un angle et les deux côtés qui le forment.

#### Exemple :

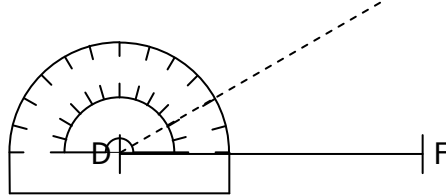
DEF est un triangle tel que :

- $DE = 3\text{cm}$
- $DF = 4\text{cm}$
- $\widehat{EDF} = 30^\circ$

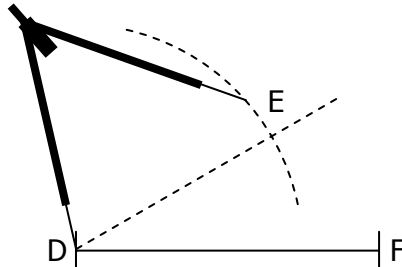
**1.** On trace un côté (à la règle).  
En général, on choisit le plus long.  
On nomme ses extrémités.



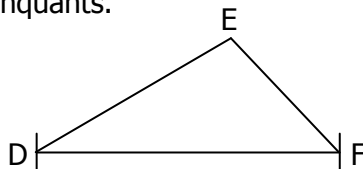
**2.** On construit (avec le rapporteur) l'angle qu'on connaît à partir du bon sommet.



**3.** On reporte la longueur du second côté connu à partir de la bonne extrémité (ici, le point D).



**4.** On trace les 2 côtés manquants.



### CONSTRUCTION DE TYPE 3.

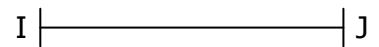
Construire un triangle dont on connaît 2 angles et un côté.

#### Exemple :

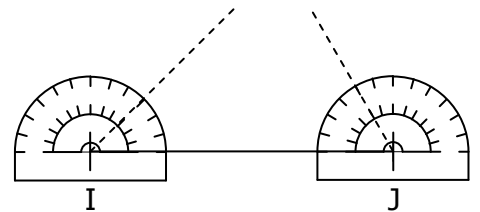
IJK est un triangle tel que :

- $IJ = 4\text{cm}$
- $\widehat{IJK} = 60^\circ$
- $\widehat{JIK} = 45^\circ$

**1.** On trace LE côté connu.



**2.** On construit (avec le rapporteur) les deux angles qu'on connaît à partir du bon sommet.



**3.** On prolonge les côtés des deux angles pour obtenir le 3<sup>ème</sup> sommet du triangle.

