## F5 - Tracer un triangle

## Partie 1 : Avec 3 longueurs.

## I - Construction d'un triangle avec 3 longueurs :

Pour tracer un triangle à partir de 3 longueurs données, il faut utiliser une règle et un compas.

- 1. On trace un des côté du triangle à la règle.
- 2. On construit un arc de cercle de rayon la longueur du second côté en prenant pour centre l'une des extrémités du premier côté.
- **3.** On construit un arc de cercle de rayon la longueur du troisième côté en prenant pour centre l'autre extrémité du premier côté.
- **4.** Le troisième sommet du triangle est alors l'un des points d'intersection des deux arc de cercle.

## **Exemple:**

Construire un triangle ABC tel que AB = 8cm, AC = 6cm et BC = 4cm.

