

CONSTRUCTION DE TYPE 1.

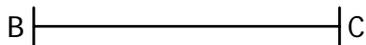
Construire un triangle dont on connaît les longueurs des 3 côtés du triangle.

Exemple :

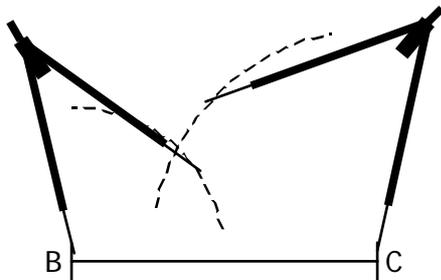
ABC est un triangle tel que :

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

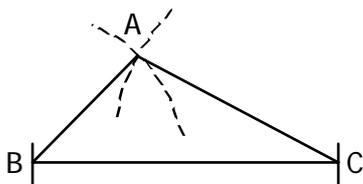
1. On trace un coté (à la règle). En général, on choisit le plus long. On nomme ses extrémités.



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^{ème} sommet du triangle. On le nomme puis on trace les côtés.



ATTENTION :

La somme des deux côtés les plus courts doit toujours être supérieure au côté le plus long.
Sinon, les deux arcs de cercle (Étape 2.) ne se coupent pas et le triangle est impossible à construire.

Dans l'exemple, pas de problème : $2 + 3 > 4$