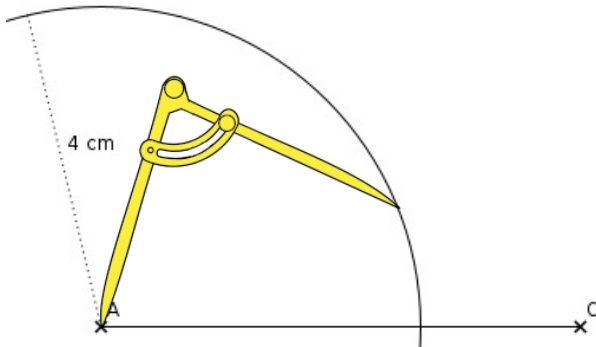


**Entraînement 1 :**

Construire un triangle connaissant des longueurs

Construis un triangle ABC avec $AB = 4$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 3$ cm1ère étape :On trace le plus grand côté $\rightarrow [AC]$ 2ème étape :

On cherche le point B qui nous manque.

Comme $AB = 4$ cm, on trace un arc de cercle de rayon 4 cm de centre A.Comme $BC = 3$ cm, on trace un arc de cercle de rayon 3 cm de centre C.

Le point B est à leur intersection.

3ème étape :

On trace le triangle ABC.

Entraînement 2 :

Construire un triangle connaissant des longueurs

Construis un triangle ABC avec :

 $AB = 3$ cm, $AC = 4$ cm et $BC = 6$ cm

Construis un triangle ABC avec :

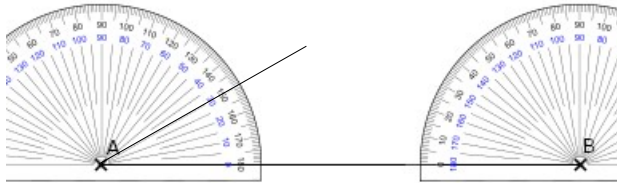
 $AB = 4$ cm, $AC = 5$ cm et $BC = 2$ cm**Exercice 1 :**

Maîtrise satisfaisante – Vert clair

Construis un triangle ABC avec $AB = 7$ cm, $AC = 4$ cm et $BC = 5$ cm.

Entraînement 3 :

Construire un triangle connaissant des longueurs et un angle

Construis un triangle ABC avec $AB = 6 \text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 30^\circ$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$.1ère étape :On trace le plus grand côté $\rightarrow [AB]$ 2ème étape :

On construit les angles en gardant à l'esprit que la lettre du milieu est le sommet de l'angle

3ème étape :

On prolonge certains côtés si besoin et on trace le triangle

Entraînement 4 :

Construire un triangle connaissant des longueurs et un angle

Construis un triangle ABC avec :

 $AB = 4 \text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 40^\circ$ et $\widehat{ABC} = 60^\circ$.

Construis un triangle ABC avec :

 $AB = 3 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 40^\circ$.**Exercice 2 :**

Très bonne maîtrise – Vert foncé

Construis un triangle ABC avec $AB = 5 \text{ cm}$, $\widehat{BAC} = 35^\circ$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$.