Construction d'un triangle connaissant la longueur des 3 côtés.

https://myownprivatesquare.fr/salle23_act06j.html

On souhaite tracer un triangle ABC avec **BC = 7 cm, BA = 6 cm et CA = 4,5 cm.**

❶ On trace un des segments. Il est conseillé de commencer par le plus long côté.
On trace donc le segment [BC] avec BC = 7 cm.

❷ Comme **B**A = 6 cm alors A est sur

❸ Comme **C**A = 4,5 cm alors A est sur

❹ Finalement le point A est

Remarques :

Sur une feuille blanche tracer les triangles suivants :

- ☐ Triangle DOG : DO = 8,5 cm, DG = 5 cm et OG = 6 cm
- ☐ Triangle CAT : CA = 3,5 cm, CT = 7 cm et AT = 5 cm.
- ☐ Triangle BUZ : BU = 8 cm, ZB = 6,5 cm et ZU = 4,5 cm.
- ☐ Triangle YEN : EY = 75 mm, NE = 5,5 cm et YN = 0,04 m.

Que dire de ces triangles ?

- ☐ Triangle BUG : BU = 3,2 cm, BG = 8,5 cm et GU = 5,1 cm.
- ☐ Triangle CAS : CA = 7 cm, AS = 3 cm et CS = 10 cm