

## C6T2 – Les objets de la géométrie

### Activité 1 Le compas pour tracer des triangles

#### 1. Lieux de points

- a. Trace un segment  $[AB]$  de longueur 6 cm. Dessine en vert un maximum de points situés à 5 cm du point A. Quelle figure vois-tu apparaître ?
- b. Dessine en rouge tous les points situés à 4 cm du point B. Quelle figure vois-tu apparaître ?
- c. On cherche maintenant un point situé à la fois à 5 cm de A et à 4 cm de B. Combien existe-t-il de possibilités ? Choisis un de ses points, que tu appelleras C puis trace les segments  $[AC]$  et  $[BC]$ .

2. Déduis, de ce qui précède, un programme de construction, à la règle et au compas, pour un triangle dont les côtés mesurent 6 cm, 5 cm et 4 cm.

3. Cette construction est-elle possible si le segment  $[AB]$  de départ mesure 10 cm ? Explique pourquoi.

-----

On pourra vérifier (ou corriger) la construction de ces triangles en chargeant ce [fichier geogebra](#)

-----