

- 1/ Place trois points A , B et C alignés dans cet ordre et tels que $AB = 3$ cm et $BC = 2$ cm.
- 2/ En n'utilisant que le compas :
 - tracer le cercle \mathcal{C}_1 de centre A de rayon 2 cm ;
 - tracer le cercle \mathcal{C}_2 de centre B de rayon 3 cm ;
 - tracer le cercle \mathcal{C}_3 de centre C de rayon 5 cm.
- 3/ Recherche les points communs de \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 puis de \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_3 puis de \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 .

La figure n'est pas difficile à construire. Le nombre de points d'intersection varie.
