

Il est possible de faire six mesures sur un triangle : celles de ses trois côtés et celles de ses trois angles.

1. a. Construire chacun des triangles décrits ci-dessous, pour lesquels on donne deux mesures :

- un triangle ABC avec $AC = 2,7$ cm et $AB = 4,5$ cm.
- un triangle A'B'C' avec $\widehat{A'C'B'} = 80^\circ$ et $\widehat{C'B'A'} = 37^\circ$.
- un triangle A''B''C'' avec $A''C'' = 2,7$ cm et $\widehat{A''C''B''} = 80^\circ$.

b. Comparer les triangles obtenus dans la classe.

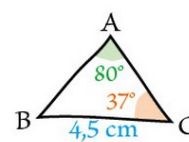
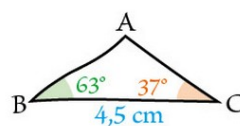
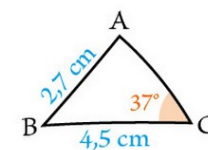
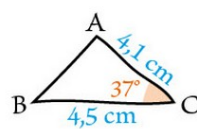
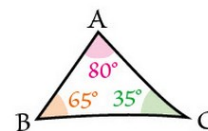
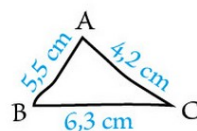
Les longueurs des côtés de ces triangles sont-elles égales deux à deux ?

2. a. On donne ci-contre six figures réalisées à main levée, comportant à chaque fois trois mesures.

Construire une figure vérifiant les conditions pour chaque cas.

b. Dans quels cas les longueurs des côtés des triangles sont-elles égales deux à deux ?

c. À quelles conditions obtient-on des triangles dont les longueurs des côtés sont égales deux à deux ?



Ne faire que la construction des triangles