Page 153. Exercice 8. Triangle impossible ?

Sur [GeoGebra](Questions/QabP153Ex8.ggb) :

a. Trace un segment [AB] tel que AB = 5 cm.

b. Trace le cercle de centre A et de rayon 3,5 cm et le cercle de centre B et de rayon 6 cm.

**c. Combien y a-t-il d'emplacements différents pour un point C tel que le triangle ABC ait pour dimensions : AB = 5 cm, AC = 3,5 cm et BC = 6 cm ? Justifie.**

**d. Reprends les questions précédentes avec**

**AB = 10 cm.**

Sur [GeoGebra](Questions/QdP153Ex8.ggb) :

Trace un segment [AB] tel que AB = 10 cm.

Trace le cercle de centre A et de rayon 3,5 cm et le cercle de centre B et de rayon 6 cm.

**Combien y a-t-il d'emplacements différents pour un point C tel que le triangle ABC ait pour dimensions : AB = 10 cm, AC = 3,5 cm et BC = 6 cm ? Justifie.**

**Que remarques-tu ?**

**e. Quelle longueur peut-on donner au segment [AB] pour qu'une telle construction reste possible ?**