Activité inégalité triangulaire

Se connecter sur cette page : https://www.geogebra.org/m/qk89nbn.

1) Construire le triangle ABC tel que AB = 8 cm, AC = 5 cm et BC = 7 cm.
2) Construire le triangle ABC tel que AB = 5 cm, AC = 3 cm et BC = 7 cm.
3) Construire le triangle ABC tel que AB = 6,7 cm, AC = 8,2 cm et BC = 4,4 cm.
4) Construire le triangle ABC tel que AB = 7 cm, AC = 4 cm et BC = 2,5 cm.
   Que constate-t-on ? .....
   Était-il possible de prévoir cette conclusion avant d'essayer de construire ce triangle ? Expliquer .....
5) Construire le triangle ABC tel que AB = 3 cm, AC = 12 cm et BC = 5 cm.
   Que constate-t-on ? .....
   Était-il possible de prévoir cette conclusion avant d'essayer de construire ce triangle ? Expliquer .....
   .....
6) Construire le triangle ABC tel que AB = 10 cm, AC = 4 cm et BC = 6 cm.
   Que constate-t-on ? .....
   Était-il possible de prévoir cette conclusion avant d'essayer de construire ce triangle ? Expliquer .....
   .....
7) Construire le triangle ABC tel que AB = 9 cm, AC = 11 cm et BC = 2 cm.
   Que constate-t-on ? .....
   Était-il possible de prévoir cette conclusion avant d'essayer de construire ce triangle ? Expliquer .....
   .....
8) En déduire une condition sur les longueurs des côtés d'un triangle pour pouvoir le construire.
   .....
   .....
9) Soit un triangle ABC, donner une relation entre la longueur AB et la somme des longueurs AC+CB.
   .....
   .....