Activité de découverte de l'inégalité triangulaire

Avec des distances…

1) Parmi les villes suivantes: Dijon, Bordeaux Lyon, Saint-Étienne, Marseille et Paris lesquelles correspondent aux points A, B, C, D, E et F ? (Attention, il n'y a que 6 points!)

A → D →

B → E →

C → F →

2) Un aviateur partant de la ville A désire se rendre au bord de la mer en F. Il passe par C pour goûter aux spécialités locales.

- Trace en rouge sur la carte le trajet de l'aviateur et en vert le plus court chemin entre A et F.

- Quelle figure géométrique obtient-on?

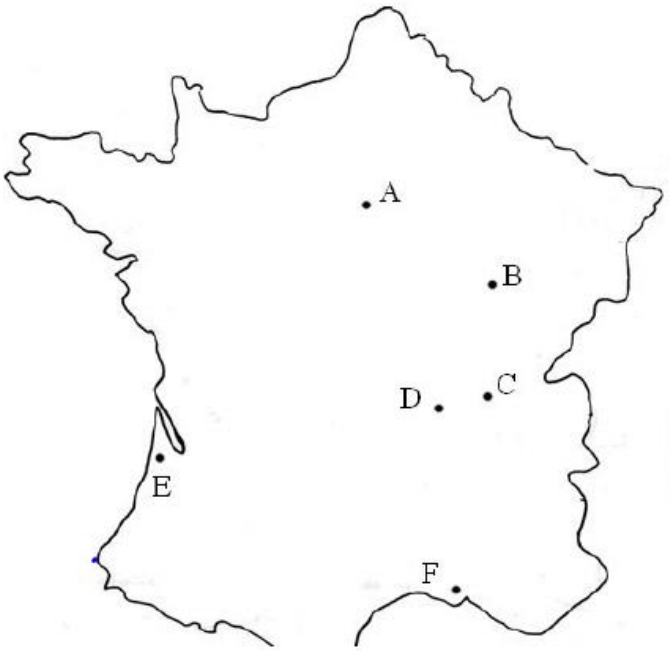
.....

- Complète par > , < ou = :

AF… AB + BF

BE… BD + DE

AC… AB + BC



On appelle cette inégalité, **l'inégalité triangulaire**.

Conditions pour pouvoir tracer un triangle…

Construction n°1	Construction n°2	Construction n°3
Tracer si possible un triangle ABC tel que : AB = 6 cm, AC = 4 cm et BC = 3 cm	Trace si possible un triangle ABC tel que : AB = 6 cm, AC = 4 cm et BC = 2 cm	Trace si possible un triangle ABC tel que : AB = 6 cm, AC = 3 cm et BC = 2 cm
A-t-on AB < AC + BC ?	A-t-on AB < AC + BC ?	A-t-on AB < AC + BC ? .....

Conclusion : Dans un triangle, la longueur d'un côté doit toujours être.....à la somme des longueurs des deux autres côtés.

Lorsqu'il y a égalité, les trois points sont..... on dit alors que le triangle est.....