Activité: Peut-on tracer tous les triangles?

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 →

 $D \rightarrow$

 $B \rightarrow$

E →

C →

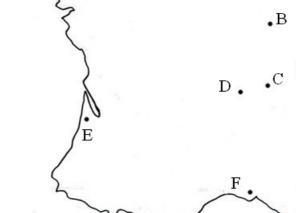
F →

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 = :



BE... BD + DF

AC... AB + BC

On appelle cette inégalité, l'inégalité triangulaire.

Application: Cherchons une condition pour pouvoir tracer un triangle

Complête le tableau suivant :

Construction n°1	Construction n°2	Construction n°3
Trace si possible un triangle ABC	Trace si possible un triangle ABC	Trace si possible un triangle ABC tel
tel que : AB = 6 cm, AC = 4 cm et BC = 3 cm	tel que : AB = 6 cm, AC = 4 cm et BC = 2 cm	que : $AB = 6 \text{ cm}, AC = 3 \text{ cm et } BC = 2 \text{ cm}$
75 - 0 cm, 76 - 4 cm er 56 - 3 cm	715 - 0 cm, 716 - 4 cm er 56 - 2 cm	76 - 0 cm, 76 - 3 cm er 66 - 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 _____