ACTIVITE: DECOUVERTE DE L'INEGALITE TRIANGULAIRE - GEOGEBRA

Se rendre sur https://www.geogebra.org/m/BnmAeb2v ou sur le site Classmaths (chapitre 4)

1) En te servant de l'outil de construction proposé par Geogebra et en faisant bouger les curseurs des différentes longueurs, fais apparaître le triangle T1 du tableau suivant :

	Longueur du segment [AB]	Longueur du segment [BC]	Longueur du segment [AC]	Longueur la plus grande	Somme des deux plus petites longueurs	Le triangle est-il constructible ?
T1	5	7	3			
T2	4	6	5			
Т3	3	7	2			
T4	6	2	3			
T5						
Т6						
T7	3	5	2			

Complète alors la ligne T1.

2) De même, complète les lignes des triangles T2, T3 et T4.

A l'aide de l'outil Geogebra:

- 3) Choisis des longueurs telles qu'il soit possible de construire un triangle. Complète alors la ligne T5 avec tes longueurs.
- 4) Choisis des longueurs telles qu'il soit impossible de construire un triangle. Complète alors la ligne T6 avec tes longueurs.

5)	Fais apparaitre le triangle T7. Qu'observe-t-on ?
	Complète alors la ligne T7 du tableau.
6)	A quelle condition sur les longueurs des côtés peut-on penser qu'un triangle est constructible ?