

## ACTIVITE (30 min)

1) Ouvrir geogebra

### Construction

- 2) Placer trois points A, B et C non alignés
- 3) Tracer les droites (AB) et (AC) ainsi que le segment [BC]
- 4) Placer un point M sur (AB) entre les points A et B.
- 5) Tracer la parallèle à la droite (BC) passant par M, elle coupe (AC) en N. Placer ce point N.
- 6) Tracer en bleu le triangle AMN et en rouge le triangle ABC

### Analyse

- 7) Afficher le tableur de geogebra (menu affichage/tableur)
- 8) Le compléter comme ci-dessous

Tableur							
	A	B	C	D	E	F	G
1	triangle ABC	AB =		BC =		AC =	
2	triangle AMN	AM =		MN =		AN =	
3							

9) Compléter la cellule C1 pour afficher la mesure AB

Pour cela taper = **AB**

10) De la même façon compléter les cellules E1, G1, C2, E2 et G2

11) Compléter les cellules C3, E3 et G3 en calculant le quotient (résultat de la division) des deux nombres situés au-dessus

12) Déplacer le point M entre A et B. Que remarque-t-on ?

13) Déplace le point M en dehors de [AB], que remarque-t-on ?

14) Compléter

**Soit (MB) et (NC) deux droites sécantes en un point A**

**Si (MN) // (BC) alors les longueurs du triangle ..... sont ..... aux longueurs du triangle .....**

15) Enregistre ton travail sous le nom « propriété de Thalès », puis appelle le professeur pour qu'il valide ton travail