4ème

**Activité 1 : Découverte de la proportionnalité des longueurs dans un triangle**

M

a) Sur le triangle ABC suivant, M est un point du côté [AB] ;

Tracer le point N, appartenant au segment [AC] tel que la droite (MN) est parallèle à la droite (BC) ;

b) Mesurer les longueurs (au mm près) pour compléter le tableau :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | AM | AN | MN |
| Longueurs des côtés de AMN |  |  |  |
| Longueurs des côtés de ABC |  |  |  |
|  | AB | AC | BC |

c) Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier.

Bilan : Théorème de Thalès

Soit : - ABC un triangle ;

- M un point du segment [AB] ;

- N un point du segment [AC] ;

**Si** les droites (MN) et (BC) sont ……………………… **alors** 