## Construction de la figure

- Placer 3 points A, B, C (les renommer si necessaire avec clic droit).
- En utilisant l'outil "polygone", tracer le triangle *ABC*.
- Placer le point M sur le segment [AB].
- Tracer la parallèleà (BC) passant par M.
- Placer le point N point d'intersection de cette droite et de [AC].
- 6. Effacer la droite (clic droit puis décocher "Afficher l'objet").
  - $\stackrel{\frown}{\longrightarrow}$  Tracer le triangle AMN (toujours avec l'outil polygone).
- Déplacer les points pour vérifier que la figure est bien faite.

# Mesure et distance

Maintenant que la figure est faite nous allons utiliser les outils de Géogebra pour mesurer notre figure et faire les calculs à notre place.

#### Un tableur 2.1

- 1. Ouvrir le tableur de Géogebra (affichage > Tableur).
- 2. Completer le tableau pour qu'il soit le même que dans le figure ci dessous.

	A	B	С	D	E	F	G
1							
2							
3	Triangle AMN	AM=		AN=		MN =	
4	Triangle ABC	AB=		AC=		BC=	
5							

### Mesure et calculs 2.2

- 1. Nous allons commencer par mesurer la distance AM pour cela taper dans la case C3 : =Distance[A,M].
- 2. Puis dans la case C4, nous allons y mettre la distance AB en tapant : =Distance[A,B].
- 3. Finir de completer les cases E3, E4, G3 et G4.
- 4. Le tableau ainsi créé est-il un tableau de proportionnalité? Proposer un calcul à faire faire par Géogebra pour vérifier que le tableau est un tableau de proportionnalité.

#### Vérfications 2.3

Déplacer les points pour vérifier que les distances sont bien proportionnelles quelque soit la forme du triangle et la position de M sur le segment [AB].

