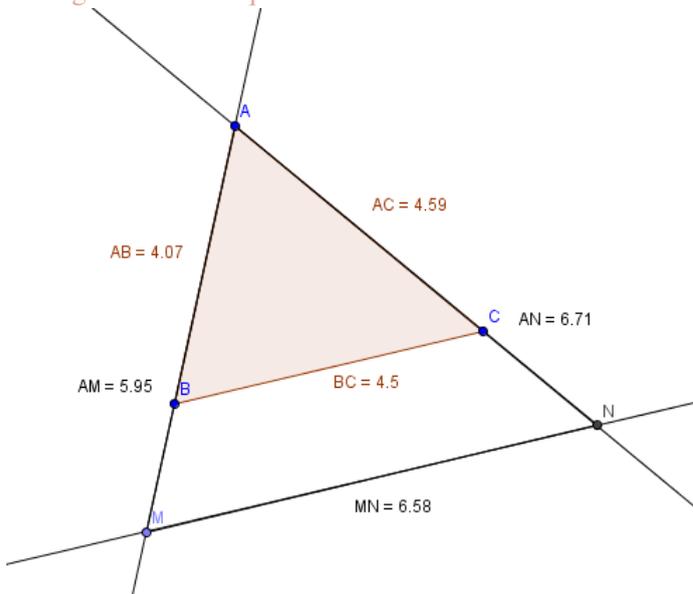
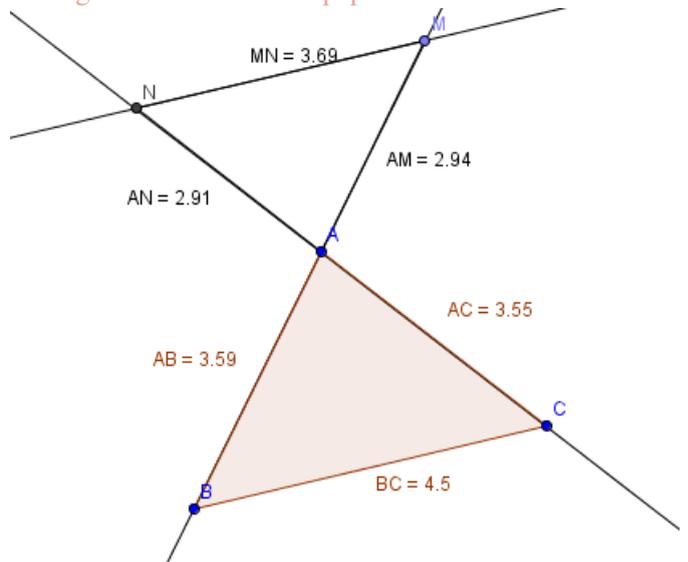


- ★ Lancer le logiciel GeoGebra.
- ★ Enlever la grille de fond, ainsi que les axes si ils s'affichent par défaut (Affichage - Grille et Affichage - Axes).
- ★ Faire apparaître le tableur de GeoGebra à droite de l'écran (Affichage - Tableur).
- ★ Construire un triangle ABC.
- ★ Afficher les longueurs des côtés du triangle ABC (cliquer avec le bouton droit de la souris sur chaque côté, aller sur "Propriétés", renommer les segments et cocher "Afficher Nom & Valeur").
- ★ Tracer les droites (AB) et (AC).
- ★ Placer un point sur la droite (AB). Renommer ce nouveau point M (clic droit sur le point - Renommer).
- ★ Tracer la parallèle à (BC) passant par M.
- ★ Placer le point N à l'intersection de la parallèle et de (AC).
- ★ Tracer les segments [AM], [AN] et [MN] (cliquer avec le bouton droit de la souris sur chaque segment, aller sur "Propriétés", renommer les segments et cocher "Afficher Nom & Valeur").

Configuration classique



Configuration en nœud de papillon



★ À l'aider du tableur calculer les quotients $\frac{AC}{AN}$, $\frac{AB}{AM}$ et $\frac{BC}{MN}$.

6	AC / AN=	=AC / AN
7	AB / AM=	1.22
8	BC / MN=	1.22

★ Compléter le tableau suivant pour cinq configurations différentes obtenues en déplaçant le point M.

Configurations	AB	AC	BC	AN	AM	MN	$\frac{AC}{AN}$	$\frac{AB}{AM}$	$\frac{BC}{MN}$
Configuration 1									
Configuration 2									
Configuration 3									
Configuration 4									
Configuration 5									

- ★ Que constate-t-on ?
- ★ Quelle conjecture peut-on faire ?