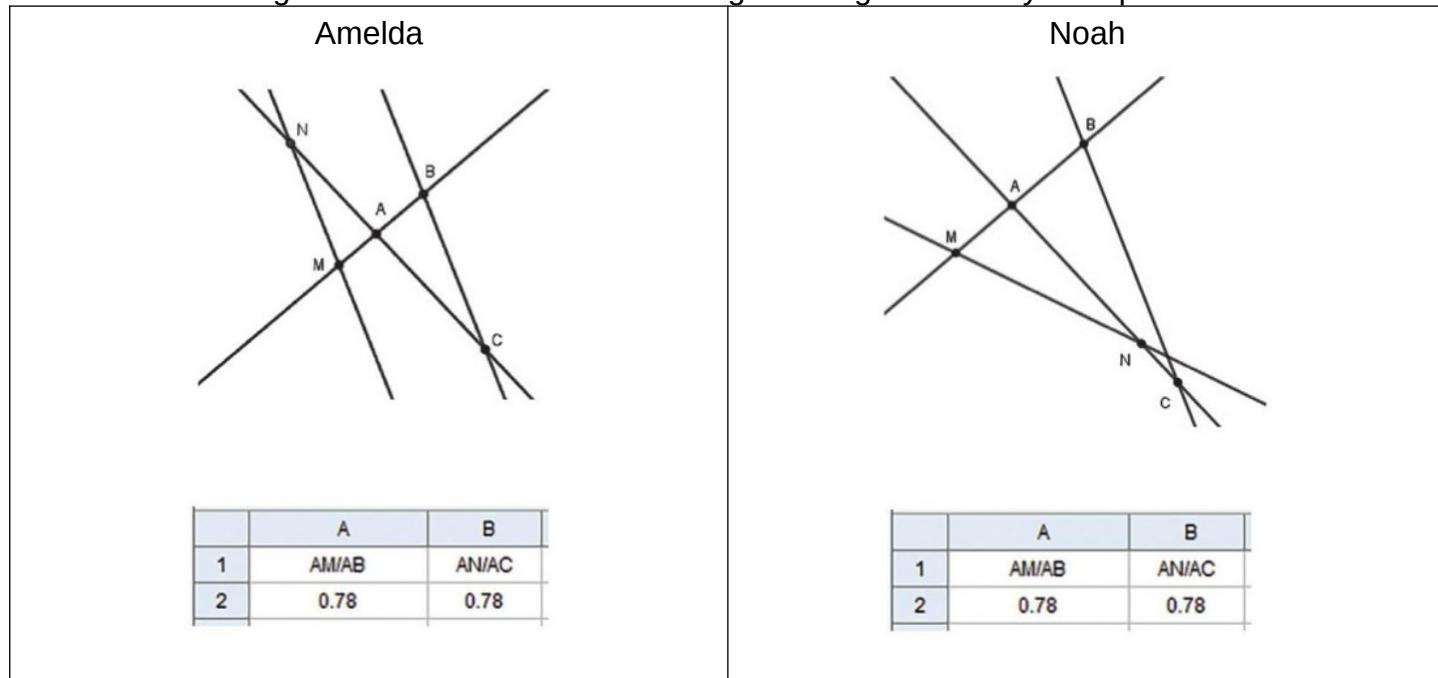


Activité 3 : Réciproque ?

Amelda et Noah doivent construire deux triangles ABC et AMN tels que :

- $M \in (AB)$ et $N \in (AC)$
- $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

Ils ont réalisé les figures ci-dessous à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique et du tableur.



1. Leurs figures semblent-elles correctes ?
 2. En observant la figure d'Amelda, que peut-on conjecturer pour les droites (MN) et (BC) ?
 3. a. Peut-on faire la même conjecture en observant la figure de Noah ?
b. Quelle précision supplémentaire sur l'emplacement des points M et N faut-il ajouter pour obtenir la configuration d'Amelda ?
 4. Écrire un énoncé précis et complet de la propriété conjecturée.
-