

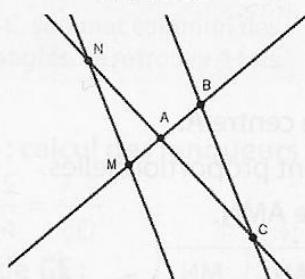
10 Activité

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

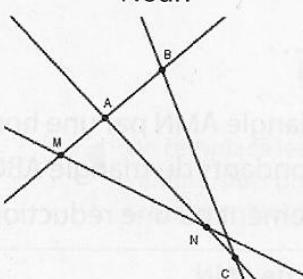
- $M \in (AB)$ et $N \in (AC)$
- $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

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

Amelda



Noah



	A	B
1	AM/AB	AN/AC
2	0.78	0.78

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.

Problème

Utiliser cette propriété pour dire si la table à repasser représentée ci-contre est horizontale ou non.

