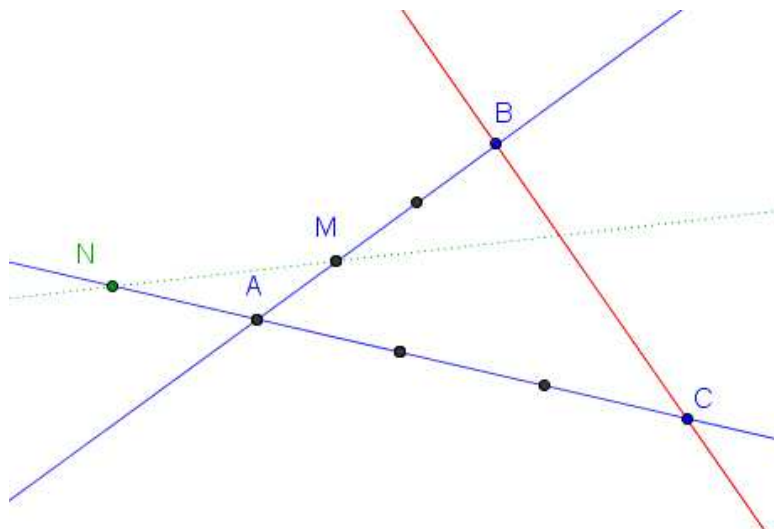


ACTIVITE de découverte

La réciproque du théorème de THALES

1. Construire deux droites (AB) et (AC) sécantes (en A évidemment)
2. Placer un point M sur la droite (AB) tel que $\frac{AM}{AB} = \frac{1}{3}$ ou $AM = \frac{1}{3} AB$
3. Placer un point N sur la droite (AC) tel que $\frac{AN}{AC} = \frac{1}{3}$ ou $AN = \frac{1}{3} AC$
4. Quelle conjecture peut-on faire sur les droites (BC) et (MN) ?
5. Observer la figure suivante



La figure répond elle aux 3 premières consignes ?
Les droites (MN) et (BC) sont elles parallèles ?

On pourra remarquer que les points A,M,B et A,N,C ne sont pas dans le même ordre sur les droites sécantes et qu'il faudra donc préciser cet ordre pour conclure que les droites sont parallèles.