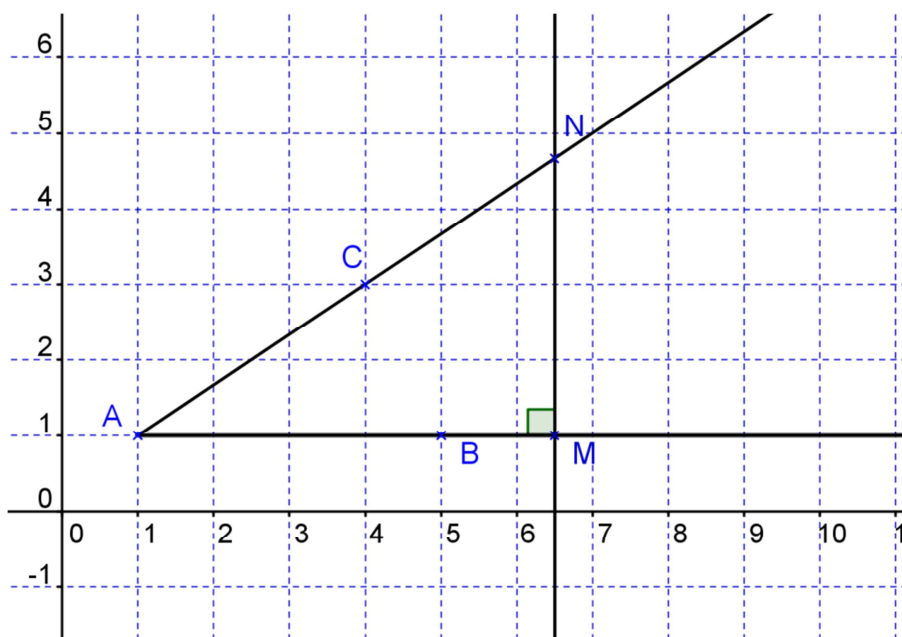


## ACTIVITE

Soit A,B et C trois points distincts du plan et M un point de la demi-droite [AB).  
La droite passant par le point M et perpendiculaire à (AB) coupe la demi-droite [AC) en N.

Partie 1 :



Faisons varier le point M sur la demi-droite [AB), comment se comporte le rapport  $\frac{AM}{AN}$  ?

Partie 2 :

- 1) Faisons varier l'angle  $\widehat{BAC}$  en changeant la position du point B, comment se comporte le rapport  $\frac{AM}{AN}$  ?
- 2) Fixons un nouvel angle  $\widehat{BAC}$ , et faisons varier le point M sur la demi-droite [AB). Qu'observe-t-on ?
- 3) Reconnençons avec plusieurs autres angles  $\widehat{BAC}$ .
- 4) De quoi dépend le rapport  $\frac{AM}{AN}$  ?

Conclusion :