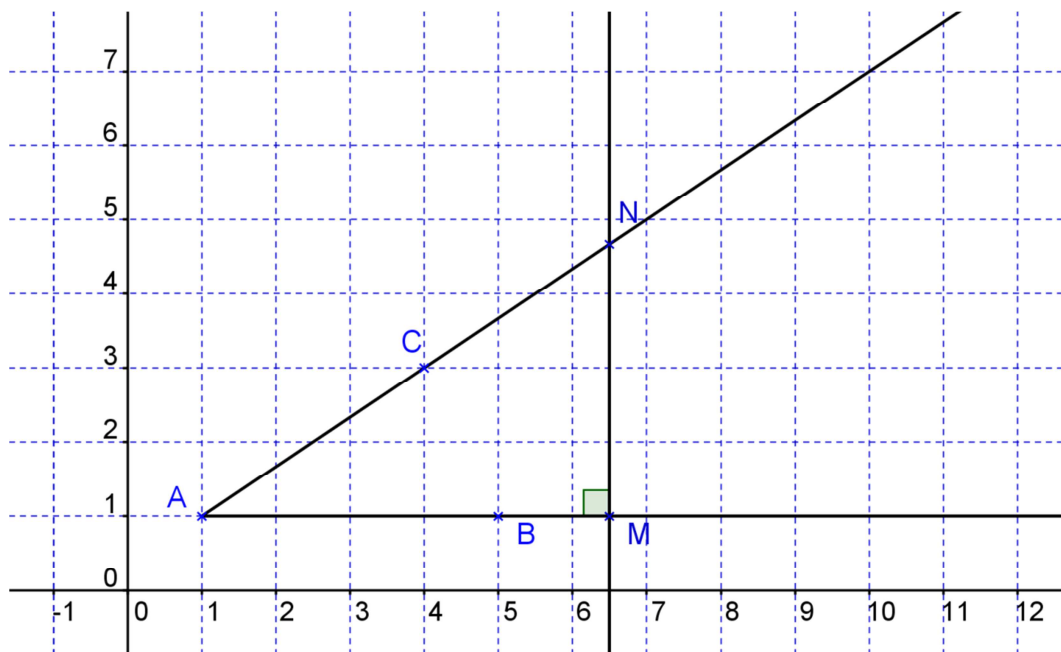


ACTIVITE

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 $\frac{MN}{AN}$?

Partie 2 :

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

Conclusion :