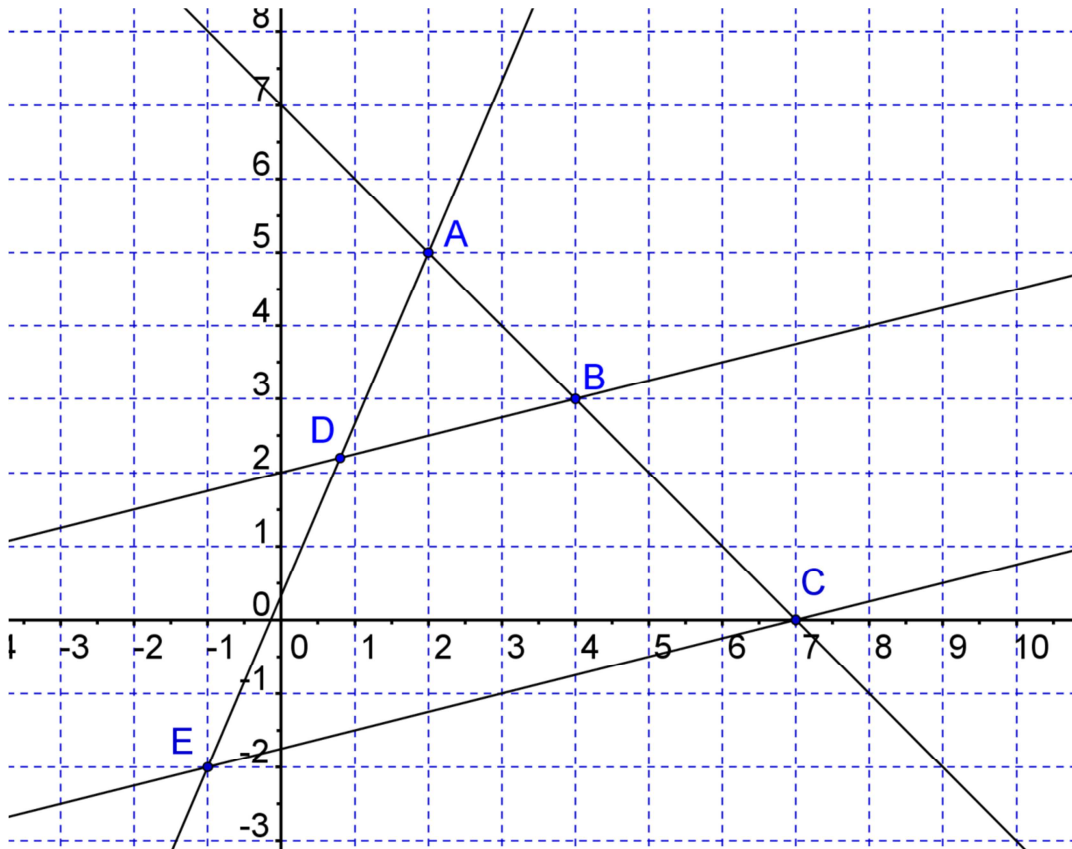


ACTIVITE

Partie 1 :

Soit ACE un triangle non aplati. Soit B un point appartenant au segment [AC], distinct de A et D un point appartenant au segment [AE] distinct de A, tels que les droites (CE) et (BD) soient parallèles.



- 1) Calculer les rapports $\frac{AB}{AC}$, $\frac{AD}{AE}$ et $\frac{BD}{CE}$?

Qu'observe-t-on ?

- 2) En faisant varier le point B, sur le segment [AC], que se passe-t-il ?

Existe-t-il des cas particuliers ?

3) Comment peut-on valider ce résultat ?

Partie 2 :

Dans cette partie, le point B appartient à la demi-droite $[A,C)$ mais n'appartient pas au segment $[AC]$ et le point D appartient à la demi-droite $[A,E)$ mais n'appartient pas au segment $[AE]$.

Que se passe-t-il ?

Partie 3 :

Dans cette partie, le point B appartient à la droite (AC) mais n'appartient pas à la demi-droite $[AC)$ et le point D appartient à la droite (AE) mais n'appartient pas à la demi-droite $[AE)$.

Que se passe-t-il ?