

Objectif : *Entretenir les connaissances sur les vecteurs*

Mettre en évidence les données, les outils permettant de prouver et faire une rédaction avec les liens logiques appropriés.

Méthode :

- Lire l'énoncé
- Distinguer les données (on est certain que)
des conclusions (on doit montrer que)
- Indiquer les définitions, propriétés, ... (" outils ") liées à une donnée et permettant de progresser vers la conclusion.
- Rédiger la démonstration.

Énoncé :

ABC étant un triangle, construire le point O défini par $\overrightarrow{BO} = \frac{1}{3} \overrightarrow{BC}$.

d_1 et d_2 sont deux droites parallèles passant respectivement par B et C et non parallèles aux côtés du triangle.

La parallèle à (AB) passant par O coupe la droite d_2 en J , et, la parallèle à (AC) passant par O coupe la droite d_1 en I .

En se plaçant dans un repère, démontrer que les points A, I, J sont alignés.