

Fiche élève

Exercice 1

ABCD est un rectangle. I est le milieu de [AB] et E est le symétrique de I par rapport à B.

F est le point tel que $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AD}$.

Que peut-on dire des points C, E et F ?

Exercice 2

ABC est un triangle.

I est le milieu de [AB], D est le symétrique de A par rapport à C, et J est le point tel que $\overrightarrow{CJ} = \frac{1}{3}\overrightarrow{CB}$.

Que peut-on dire des points D, I et J ?

Commentaires prof :

Ces questions ouvertes peuvent être résolues :

- à l'aide des configurations ;
- à l'aide des vecteurs hors repère ;
- dans un repère avec les vecteurs (ou éventuellement les équations de droites).

Ce type d'activité peut être traité par groupes et une synthèse permet de comparer la pertinence des différentes méthodes utilisées.