

EXERCICE 1

ABC est un triangle . I est le milieu du segment [AB] et J celui de [IC]

le point K est tel que : $\vec{CK} = \frac{1}{3}\vec{CA}$

- faire une figure
- montrer que les points K , J et B sont alignés

EXERCICE 2

Soit ABC un triangle non aplati

Soient D et E les points tels que : $\vec{BD} = 2\vec{AC} + \frac{1}{2}\vec{AB}$ et $\vec{EC} = \frac{3}{2}\vec{BC} - \frac{5}{2}\vec{AB}$

- faire une figure
- Démontrer que les droites (BC) et (ED) sont parallèles

EXERCICE 3

ABCD est un parallélogramme .

les points E , F , G , H sont les symétriques de A , B , C , D par rapport à B , C , D , A

Quelle est la nature de EFGH