

EXERCICE 1

ABC est un triangle

a) construire les points I , J , K tels que : $\vec{AI} = \frac{1}{4}\vec{AB}$ $\vec{AJ} = \frac{3}{4}\vec{AC}$ $\vec{BK} = \frac{9}{8}\vec{BC}$

b) montrer que les points I ,J , K sont alignés

EXERCICE 2

ABCD est un parallélogramme . Les points E et F sont définis par :

$$\vec{BE} = \frac{3}{4}\vec{AB} \quad \text{et} \quad \vec{DF} = -\frac{1}{3}\vec{DA}$$

a) faire une figure

b) montrer que (CE) et (BF) sont parallèles

EXERCICE 3

ABC est un triangle . On définit les points M , N , P par :

$$\vec{AM} = \frac{2}{5}\vec{AB} \quad \vec{NA} - 2\vec{CN} = \vec{0} \quad \text{et} \quad \vec{PC} = -\frac{1}{2}\vec{BC}$$

a) faire une figure

b) démontrer que les points M , N , P sont alignés