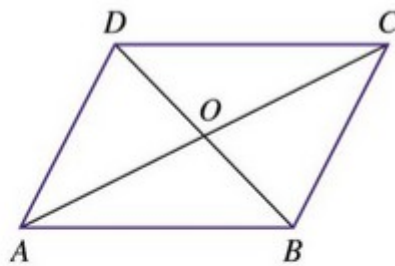


119 Soit EFG un triangle.

On considère les points H et K définis respectivement par $\vec{EH} = -\vec{EF}$ et $\vec{HK} = 2\vec{EG}$.

1. Faire une figure.
2. En utilisant judicieusement la relation de Chasles, montrer que $\vec{FH} = 2\vec{FE}$.
3. Montrer que $\vec{FK} = 2\vec{FG}$.
4. Que peut-on dire des points F , G et K ? Préciser la position du point G par rapport à F et K ?

117 Ci-contre, $ABCD$ est un parallélogramme de centre O .



1. Exprimer le vecteur \vec{AO} en fonction du vecteur \vec{AC} .

2. Montrer que $\vec{AO} = \frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{AD}$.

3. Montrer que $\vec{DO} = \frac{1}{2}\vec{AB} + \frac{1}{2}\vec{CB}$.