

Nom : Prénom :

Classe : 1SSI

INTERROGATION N° 9

Exercice 1 :

$[AB]$ est un segment de milieu C .

D et E sont deux points tels que $CBDE$ est un parallélogramme.

F est le point tel que $\vec{EF} = \frac{1}{3}\vec{EB}$.

En vous plaçant dans le repère $(E; \vec{ED}; \vec{EC})$, démontrer que les points D , A et F sont alignés.

Exercice 2 :

1. Donner une équation cartésienne de la droite (d) passant par les points $A\left(-3; \frac{3}{2}\right)$ et $B\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{2}\right)$
2. Donner les coordonnées d'un troisième point de la droite (d)
3. Donner l'ordonnée d'un vecteur directeur de la droite (d) d'abscisse 1

INTERROGATION N° 9 **Exercice 1** :

A, B et C trois points non alignés.

D et E sont deux points tels que $\overrightarrow{BD} = \frac{4}{3}\overrightarrow{BC}$ et $\overrightarrow{DE} = \frac{1}{4}\overrightarrow{DA}$.

En vous plaçant dans le repère $(B; \overrightarrow{BC}; \overrightarrow{BA})$, démontrer que les droites (AB) et (CE) sont parallèles

 **Exercice 2** :

1. Donner une équation cartésienne de la droite (d) passant par les points $A\left(\frac{1}{5}; -\frac{3}{4}\right)$ et $B\left(-\frac{2}{3}; -2\right)$.
2. Donner les coordonnées d'un troisième point de la droite (d)
3. Donner l'ordonnée d'un vecteur directeur de la droite (d) d'abscisse 1