

Exercice 1

On donne les points A(1 ;2) , B(2 ;0) , C(4 ;-4) , D(-2 ;2) et E(-4 ;3)

- 1) Montrer que les points A , B et C sont alignés
- 2) Montrer que les points B , D et E sont alignés
- 3) Déterminer les coordonnées de F tel que ADFB soit un parallélogramme
- 4) Déterminer les coordonnées de K tel que $\overrightarrow{AK} = \overrightarrow{BC} + 2\overrightarrow{BD}$

Exercice 2

On donne A(2 ;5) et B(1 ;7) .On suppose que C(4 ;y)

Déterminer y pour que A , B et C soient alignés

Exercice 3

On donne A(4 ;8) , B(-1 ;7) , C(3 ;4) et D(8 ;5)

- 1) Calculer les coordonnées de \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{DC}
- 2) Montrer que ABCD est un parallélogramme
- 3) Déterminer les coordonnées de E tel que $\overrightarrow{CE} = \overrightarrow{AD} - \overrightarrow{BC}$