



EXERCICE 1

$(;)$ est un repère orthonormé . Placer les points

$(2 ; 1) ; (4 ; -3) ; C(-3 ; 0) D(-2 ; -1) ; E(0 ; 2) ; F(-3 ; 4)$

EXERCICE 2

Soit $(2 ; 3), (-4 ; -1), C(2 ; 4)$ et $D(-5 ; 1)$ quatre points dans un repère du plan. Calculer les coordonnées des vecteurs : $\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{CD} ; \overrightarrow{AC}$ et \overrightarrow{BD} .

EXERCICE 3

1) On considère les points :

$A(-2 ; 1) ; B(2 ; 0) ; F(5 ; -1)$ et $(1 ; -2)$

Montrer que : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{EF}$

2) On considère les points : $E(5 ; -2) ; F(0 ; 2) ; G(-7 ; 1)$ et $(-2 ; -3)$ Montrer que $EFGH$ est un parallélogramme

EXERCICE 4

1) On considère les points : $A(2 ; 3) ; (5 ; 2)$ et $(6 ; 3)$.

Calculer les coordonnées du point D tel que : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

2) On considère les points : $(2 ; -4), (2 ; -3), M(1 ; 5)$

Calculer les coordonnées du point E tel que $KLME$ est un parallélogramme

3) On considère les points : $(-2 ; 1), (1 ; 3), R(2 ; 0)$

Calculer les coordonnées du point S l'image de R par la translation qui transforme Q en .