Contrôle Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 : Donner une équation de la droite Δ dans chacun des cas suivants :

1°) Δ passe par A(2 ; 5) et a pour vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$.

2°) Δ passe par les points E(2 ; 5) et F(2 ; -1).

Exercice 2 : Donner un vecteur directeur de chacune des droites ci-dessous :

1°) D_1 d'équation : $5x + 4y - 1 = 0$

2°) D_2 d'équation : $5x + 3 = 0$

3°) D_3 d'équation : $y = -1 - 3x$

Exercice 3 : Les points M(4 ; 2), C(7 ; 1,5) et P(-2 ; 3) sont-ils alignés ?

Exercice 4 : Soient E(-1 ; 4), F(3 ; 2,5) et G(-3 ; 1).

1°) Faire un dessin et le compléter au fur et à mesure.

2°) Montrer que le milieu K du segment [GF] est sur l'axe des ordonnées.

3°) Donner une équation de la droite δ parallèle à (EF) passant par G.

4°) Le point D(5 ; -2) appartient-il à δ ?

5°) Quelle est la nature du quadrilatère EFDG ?

.....

Contrôle Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$

Exercice 1 : Donner une équation de la droite Δ dans chacun des cas suivants :

1°) Δ passe par A(2 ; 5) et a pour vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$.

2°) Δ passe par les points E(2 ; 5) et F(2 ; -1).

Exercice 2 : Donner un vecteur directeur de chacune des droites ci-dessous :

1°) D_1 d'équation : $5x + 4y - 1 = 0$

2°) D_2 d'équation : $5x + 3 = 0$

3°) D_3 d'équation : $y = -1 - 3x$

Exercice 3 : Les points M(4 ; 2), C(7 ; 1,5) et P(-2 ; 3) sont-ils alignés ?

Exercice 4 : Soient E(-1 ; 4), F(3 ; 2,5) et G(-3 ; 1).

1°) Faire un dessin et le compléter au fur et à mesure.

2°) Montrer que le milieu K du segment [GF] est sur l'axe des ordonnées.

3°) Donner une équation de la droite δ parallèle à (EF) passant par G.

4°) Le point D(5 ; -2) appartient-il à δ ?

5°) Quelle est la nature du quadrilatère EFDG ?