

FICHE DE TD3:MATHEMATIQUES CLASSE : GEL4

EXERCICE1

On considère les équations de droites suivantes $(D_1): 2x - 4y + 3 = 0$; $(D_2): y = 3$;
 $(D_3): x = 1$. Détermine :

1. Les coordonnées d'un vecteur directeur de chacune d'elles.
2. Leurs coefficients directeurs respectifs a_1 , a_2 et a_3 , s'ils existent, ainsi que leurs ordonnées à l'origine respectives p_1 , p_2 et p_3 s'ils existent.

EXERCICE 2

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J) . Soient A (-1,4) ; B (3,-2) deux points du plan. **Cherchons une équation de la droite (AB)**

EXERCICE3

Ecris l'équation de la droite (D) passant par les points A (1,-1) et B (3,2). En déduire l'expression de la forme réduite associée à cette droite.

EXERCICE4

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J) . **Cherchons l'équation de la droite (D)** passant par E (1,3) et de coefficient directeur $\frac{1}{2}$

EXERCICE5 Le plan est muni d'un repère $(O ; I ; J)$

1. Construis la droite (D') passant par B (-3,2) et de vecteur directeur \overrightarrow{AB} (2,3).
2. Représente dans un repère (O, I, J) les droites d'équations suivantes : $2x - 3y + 5 = 0$;
 $y = \frac{3}{2}$; $x = 3$.

EXERCICE6

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O, I, J) . **Cherchons l'équation de la droite (D')** passant par A (2,2) et parallèle à la droite (D): $2x - y + 5 = 0$