

Exercice 1

1. Donner une équation cartésienne de la droite D_1 passant par les points $A(-3 ; 4)$ et $B(6, -1)$.
2. Donner l'équation réduite de la droite D_1 .
3. Donner une équation cartésienne de la droite D_2 passant par le point $C(-3 ; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u}(7, 3)$.
4. Donner le coefficient directeur de la droite D_2 .
5. Les droites D_1 et D_2 sont-elles sécantes ? Justifier.
6. Calculer les coordonnées du point d'intersection des droites D_1 et D_2 .

Exercice 2

Soit D_1 d'équation : $6x + 5y - 13 = 0$, D_2 d'équation : $5x - 4 = 0$ et D_3 d'équation : $4y + 3 = 0$

1. Donner un point, un vecteur directeur et le coefficient directeur (s'il existe) de chacune de ces droites.
2. Calculer les coordonnées des points d'intersection de la droite D_1 avec les axes du repère.
3. Représenter graphiquement ces droites dans le repère ci-dessous.
4. Donner une équation cartésienne de la droite D'_1 passant par le point $A(-1 ; 1)$ et parallèle à D_1 .
5. Donner une équation cartésienne de la droite D'_2 passant par le point $B(-9 ; 1)$ et parallèle à D_2 .
6. Donner une équation cartésienne de la droite D'_3 passant par le point $C(3 ; 2)$ et parallèle à D_3 .
7. La droite D_4 d'équation : $1.2x + y - 2.5 = 0$ est-elle parallèle à D_1 ? Justifier.
8. Donner par lecture graphique, l'équation de la droite (EF).

