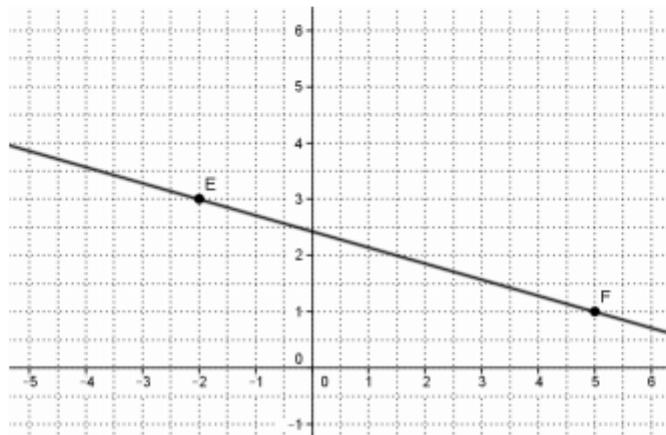


**Exercice 1**

Soit  $D_1$  d'équation :  $9x - 5y + 21 = 0$ ,  $D_2$  d'équation :  $4x + 5 = 0$  et  $D_3$  d'équation :  $5y - 7 = 0$

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  $A(3 ; -1)$  et parallèle à  $D_1$ .
5. Donner une équation cartésienne de la droite  $D'_2$  passant par le point  $B(2 ; 5)$  et parallèle à  $D_2$ .
6. Donner une équation cartésienne de la droite  $D'_3$  passant par le point  $C(2 ; -1)$  et parallèle à  $D_3$ .
7. La droite  $D_4$  d'équation :  $-1.8x + y - 2.5 = 0$  est-elle parallèle à  $D_1$  ? Justifier.
8. Donner par lecture graphique, l'équation de la droite (EF).

**Exercice 2**

1. Donner une équation cartésienne de la droite  $D_1$  passant par le point  $A(-2 ; 5)$  et de vecteur directeur  $\vec{u}(5, -6)$ .
2. Donner le coefficient directeur de la droite  $D_1$ .
3. Donner une équation cartésienne de la droite  $D_2$  passant par les points  $B(-4 ; 2)$  et  $C(5, 4)$ .
4. Donner l'équation réduite 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  $D_2$ .