

EXERCICE 1

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1. $4x + 2 = 9$

2. $5x + 3 = 7$

3. $-7x - 3 = 4$

4. $-5x - 1 = 4$

EXERCICE 2

Dresser le tableau de signes des fonctions affines suivantes :

1. $f_1(x) = 2 + 5x.$

2. $f_2(x) = -2x + 9.$

3. $f_3(x) = \frac{-2x + 3}{7}.$

4. $f_4(x) = -x\sqrt{5}.$

5. $f_5(x) = -\frac{9}{4}.$

6. $f_6(x) = 1 + \frac{2}{3}x.$

EXERCICE 3

1. Résoudre dans \mathbb{R} l'équation produit suivante $(3 - x)(4x + 5) = 0$.
2. Construire respectivement les tableaux de signes des deux facteurs de l'expression.
3. Déduire le signe du produit puis :
 - a. Résoudre dans \mathbb{R} , $(3 - x)(4x + 5) < 0$.
 - b. Résoudre dans \mathbb{R} , $(3 - x)(4x + 5) \geq 0$.

EXERCICE 4

Retrouver une fonction affine

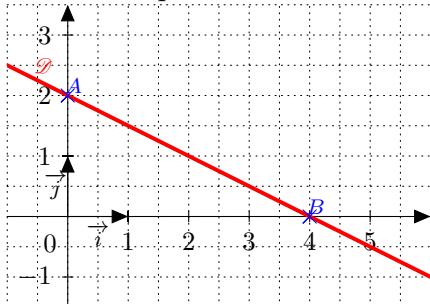
Déterminer l'expression algébrique des fonctions affines suivantes telle que :

1. $f_1(3) = 3$ et $f_1(6) = 1$.
2. $f_2(4) = -2$ et $f_2(6) = 1$.
3. $f_3(-1) = 3$ et $f_3(4) = -2$

EXERCICE 5

Lire l'équation réduite d'une droite

Déterminer le coefficient directeur de la droite \mathcal{D} de la figure ci-dessous, puis en déduire l'équation réduite de cette droite.

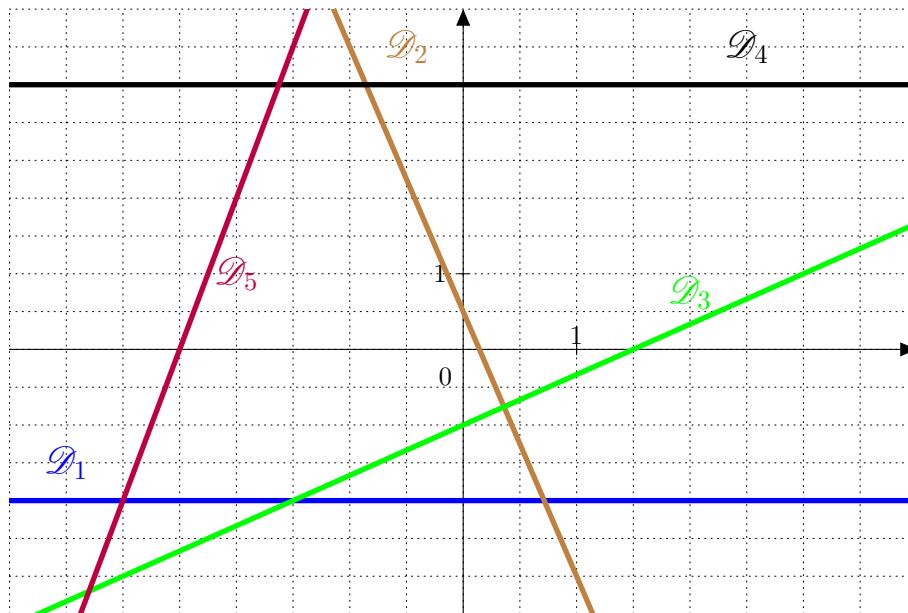


EXERCICE 6

Lire graphiquement une équation de droite et ordonner des réels

Les droites représentées ci-contre, dans le plan repéré, admettent des équations de la forme : $y = a_i x + b_i$ où $i \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

1. Classer chaque a_i dans l'ordre croissant.
2. Classer chaque b_i dans l'ordre décroissant.



3. Indiquer l'équation réduite de chaque droite.