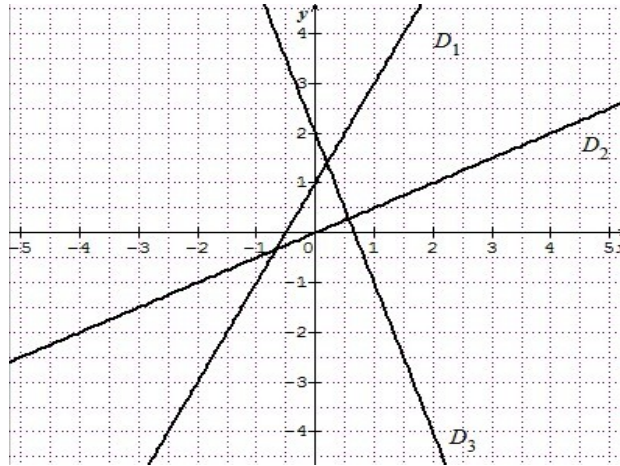


Exercice 1 :

Soient $A(5; -2)$ et $B(-6; 1)$ dans un repère orthogonal du plan.

Déterminer l'expression de la fonction affine dont la représentation dans le repère précédent est la droite (AB)

Exercice 2 :

Déterminer par lecture graphique, en détaillant les étapes, les expressions en fonction de x des trois fonctions affines représentées ci-dessus dans un repère orthogonal du plan.

Exercice 3 :

- 1) On considère une fonction affine telle que $f(2) = 7$ et $f(-3) = -1$.

Déterminer f en détaillant soigneusement toutes les étapes.

- 2) On considère une fonction affine g définie par : $g(x) = 3x - 5$

a) Dresser le tableau de variation de g sur $\mathbb{R}$

b) Dresser son tableau de signes sur $\mathbb{R}$

c) Représenter g dans un repère en détaillant correctement toutes les étapes.

- 3) a) Résoudre $f(x) = g(x)$

b) Interpréter graphiquement la réponse à la question a) par une phrase.

4) En sachant que le coefficient directeur de la représentation graphique d'une fonction affine h est -6 , et que son ordonnée à l'origine est 9 , déterminer h en détaillant toutes les étapes.

Exercice 4 :

Une société de maintenance propose trois tarifs pour l'entretien de photocopieuses :

- Tarif 1 : Un forfait fixe de $1\,200$ € annuel et un nombre de réparations illimitées gratuites.

- Tarif 2 : Un forfait de 500 € plus 50 € par réparation.

- Tarif 3 : Pas de forfait mais chaque réparation est facturée 120 €.

On appelle x le nombre de réparations dans l'année. $f(x)$, $g(x)$ et $h(x)$ représentent les coûts respectifs pour les tarifs 1, 2 et 3.

1) Calculer le coût pour chaque tarif si l'entreprise effectue : 5 réparations ; 10 réparations ; 20 réparations.

- 2) a) Exprimer $f(x)$, $g(x)$ et $h(x)$ en fonction de x

b) Représenter ces trois fonctions dans un même repère orthogonal

3) Trouver graphiquement le tarif le plus intéressant en fonction du nombre de réparations. (répondre par des phrases)