

Seconde/Fonctions affines et droites

1. Image, antécédent et courbes représentatives :

Exercice 2802

Dans le plan muni d'un repère $(O; I; J)$:

1. On considère la droite (Δ) admettant l'équation réduite $y = \frac{2}{3}x - 1$. Lesquels de ces points appartiennent à la droite (Δ) :

- a. $A(-3; 0)$ b. $B(6; 3)$
- c. $C(2; 2)$ d. $D(0; -1)$

2. on considère la droite (d) passant par les points $E(6; 6)$ et $F(-9; -4)$. Parmi les équation réduites quelle est celle représentant la droite (d) :

- a. $y = \frac{2}{3} \cdot x + 2$ b. $y = -\frac{1}{3} \cdot x - 7$
- c. $y = \frac{1}{3} \cdot x - 2$ d. $y = \frac{4}{3}x - 2$

Exercice 1802

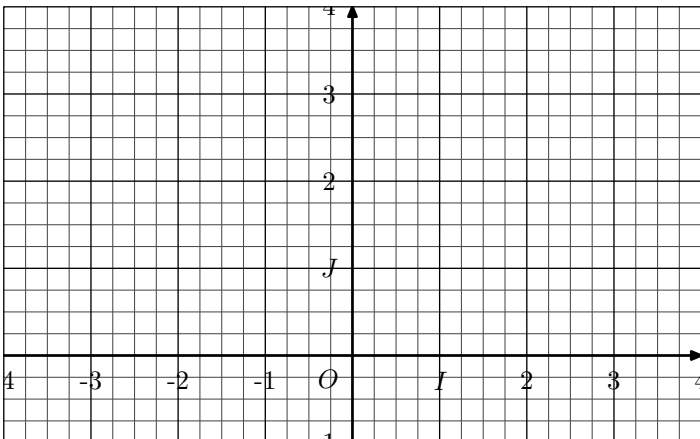
On considère les trois fonctions affines ci-dessous :

$$f(x) = 1,5x + 1 \quad ; \quad g(x) = -\frac{1}{2}x + 2 \quad ; \quad h(x) = 3$$

1. Compléter les tableaux de valeurs ci-dessous :

x	-1	2	x	- $\frac{1}{2}$	2	x	0	2,5
$f(x)$			$g(x)$			$h(x)$		

2. Utiliser les tableaux de valeurs précédents pour tracer les courbes représentatives de ces trois fonctions.

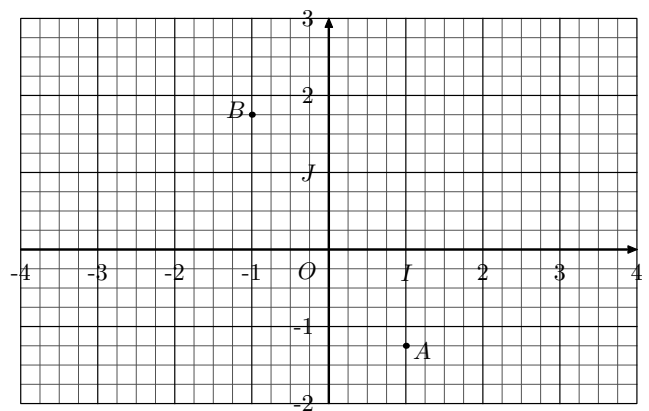


Exercice 6638

On considère la fonction affine défini par la relation :

$$f(x) = -\frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$$

Dans un repère $(O; I; J)$ orthornormé, on considère les deux points A et B représentés ci-dessous et on note \mathcal{C}_f la droite représentative de la fonction f :



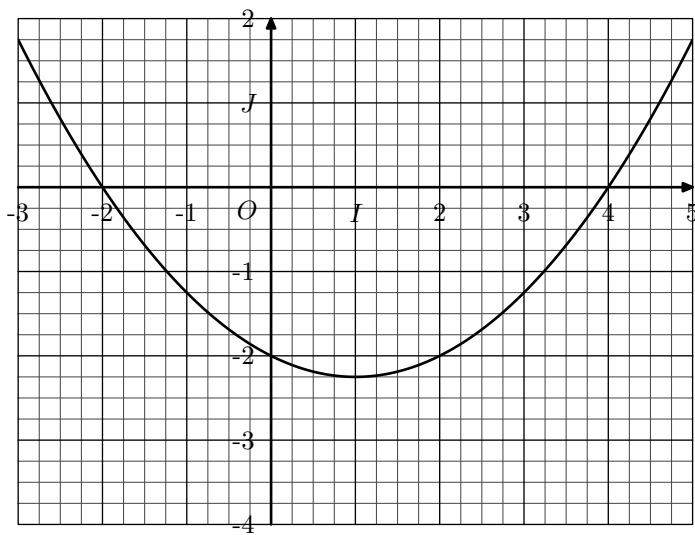
1. a. Justifier que les points A et B appartiennent à la droite \mathcal{C}_f .
b. Tracer la droite \mathcal{C}_f représentative de la fonction f .
2. a. Donner l'abscisse de l'unique point C de \mathcal{C}_f ayant $-\frac{1}{2}$ pour ordonnée.
b. Justifier algébriquement que l'antécédent du nombre $-\frac{1}{2}$ est $\frac{1}{2}$.

Exercice 4714

On considère la fonction f définie par la relation est :

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x - 2$$

Dans le plan muni d'un repère orthonormal $(O; I; J)$, on note \mathcal{C}_f la courbe représentative de la fonction f :



1. a. Effectuer le tracé de la droite (d) dont l'équation est :

$$y = \frac{1}{2} \cdot x - 3$$

b. Comment s'appelle la droite (d) relativement à la courbe \mathcal{C}_f ?

2. a. Effectuer le tracé de la droite (Δ) dont l'équation est :

$$y = -\frac{3}{2} \cdot x - 3$$

b. Comment s'appelle la droite (Δ) relativement à la courbe \mathcal{C}_f ?

Exercice 4716

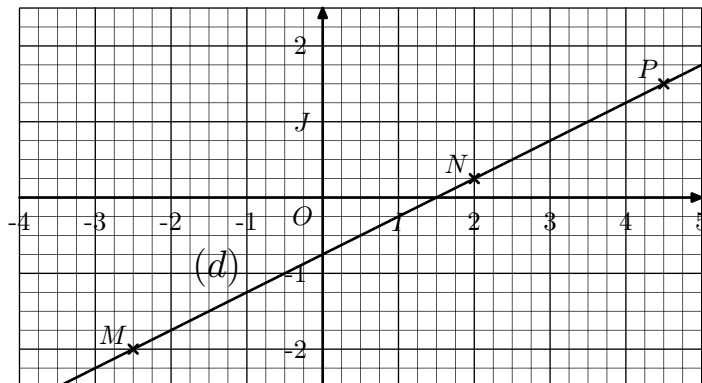
On considère la fonction f définie par la relation est :

$$f(x) = \sqrt{x+4} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot x^2 - 2\right)$$

2. Coefficient directeur :

Exercice 2123

Dans le repère $(O; I; J)$ ci-dessous, on considère la droite (d) :

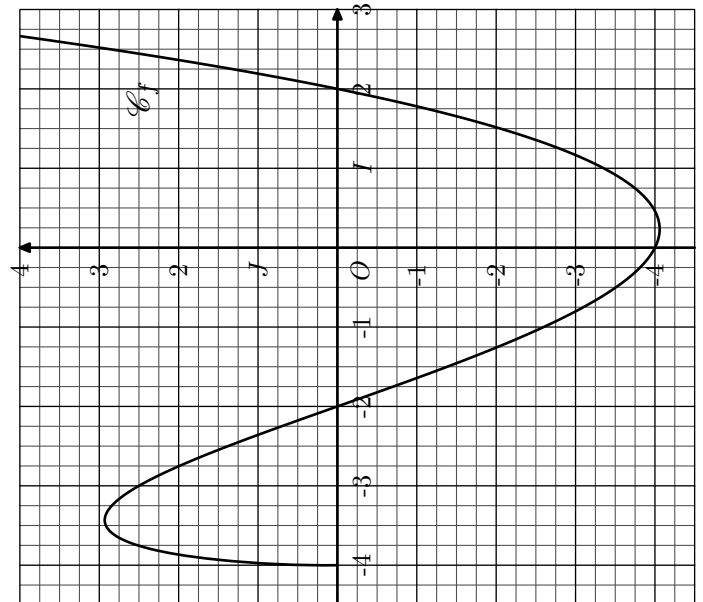


1. Donner les coordonnées des points M , N et P .

2. A l'aide des coordonnées obtenues à la question précédente, remplissez le tableau suivant :

$\frac{y_N - y_M}{x_N - x_M}$	$\frac{y_M - y_P}{x_M - x_P}$	$\frac{y_P - y_N}{x_P - x_N}$	$\frac{y_M - y_N}{x_M - x_N}$

Dans le plan muni d'un repère orthonormal $(O; I; J)$, on note \mathcal{C}_f la courbe représentative de la fonction f :



1. a. Effectuer le tracé de la droite (d) dont l'équation est :

$$y = -\frac{1}{2} \cdot x - 4$$

b. Comment s'appelle la droite (d) relativement à la courbe \mathcal{C}_f ?

2. a. Effectuer le tracé de la droite (Δ) dont l'équation est :

$$y = -\frac{7}{4} \cdot x - \frac{11}{4}$$

b. Comment s'appelle la droite (Δ) relativement à la courbe \mathcal{C}_f ?

Exercice 544

On considère la fonction f tel que le nombre x admet pour image le nombre $f(x)$ défini par :

$$f(x) = 1,25x - 1.$$

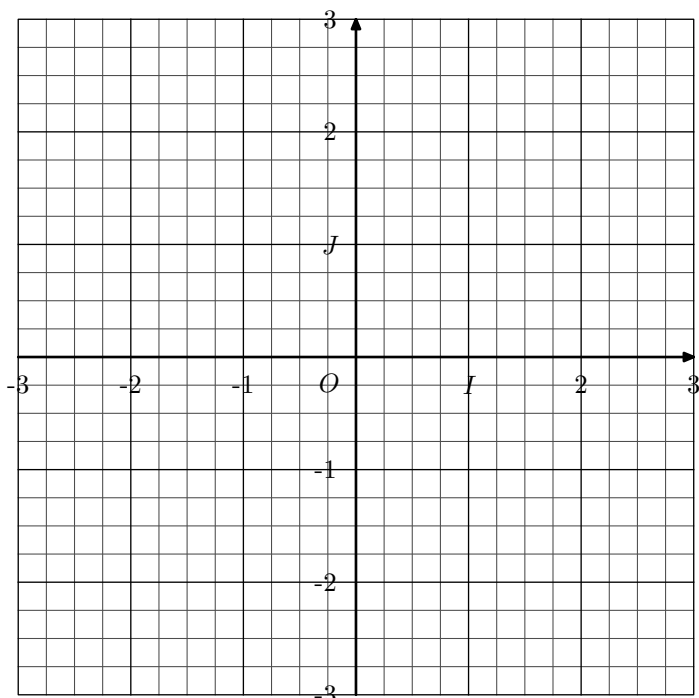
1. Donner l'ensemble de définition de la fonction f .

2. Parmi les points :

$$A(-1; -2,25) ; B(2; 1,5) ; C(0; 1,25)$$

Lesquels de ces points appartiennent à la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction f ?

3. Tracer, dans le repère orthonormé ci-dessous, la courbe représentative de la fonction f

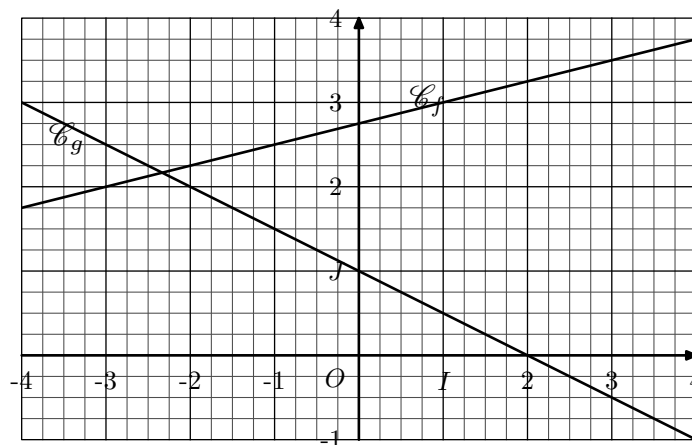


4. a. Placer le point M appartenant à \mathcal{C}_f ayant une abscisse nulle.
 b. Quel est l'ordonnée du point M ?
 Comment s'appelle l'ordonnée du point M relativement à la fonction f ?
5. a. Déterminer la valeur du quotient : $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$
 b. Que représente le nombre a relativement à la fonction f ?

Exercice 1818

On considère le repère orthonormé $(O; I; J)$ ci-dessous. On considère les deux droites (\mathcal{C}_f) et (\mathcal{C}_g) représentant respecti-

vement les fonctions affines f et g .

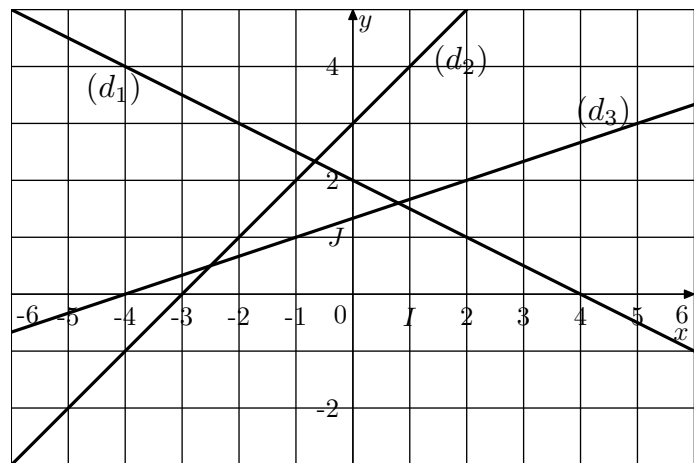


1. a. Tracer le triangle rectangle ayant pour sommet les points de coordonnées suivants :
 $(-3; 2)$; $(1; 2)$; $(1; 3)$
 b. A l'aide de ce rectangle, déterminer le coefficient directeur de la fonction affine f .
 c. Donner les coordonnées du point de \mathcal{C}_f ayant pour abscisse 0.
 d. Donner l'expression algébrique complète de la fonction affine f .
2. a. Placer dans le repère les points :
 $M(-4; 3)$; $P(0; 3)$; $N(0; 1)$.
 b. Donner le signe de $(x_N - x_M)$ et de $(y_N - y_M)$.
 En déduire le signe du coefficient directeur de g .
 c. En se servant du triangle MNP , déterminer le coefficient directeur de la fonction affine g .
 d. Finir l'étude en donnant l'expression algébrique complète de g .

3. Equation réduite par lecture graphique :

Exercice 550

Le graphique suivant présente trois droites représentées dans un repère orthonormé $(O; I; J)$:

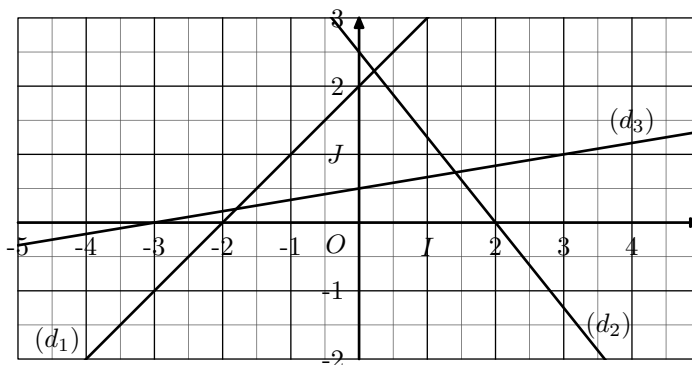


En utilisant les points du quadrillage par lesquels chacune de ces droites passent, associer à chacune de ces droites une des fonctions suivantes :

- $f: x \mapsto -0,5x + 2$
- $g: x \mapsto \frac{1}{3}x + \frac{3}{2}$
- $h: x \mapsto x + 2$
- $j: x \mapsto x + 3$
- $k: x \mapsto \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$
- $l: x \mapsto -0,5x + 3$

Exercice 545

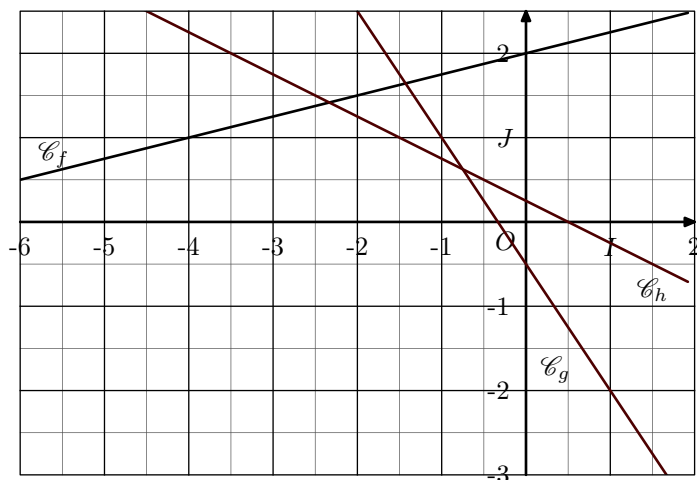
A l'aide de lecture graphique, donner l'équation réduite de chacune des droites présentes ci-dessous :



4. Equation réduite par le calcul algébrique :

Exercice 1871

Déterminer les équations des trois fonctions affines f , g et h dont la représentation graphique est donnée ci-dessous :



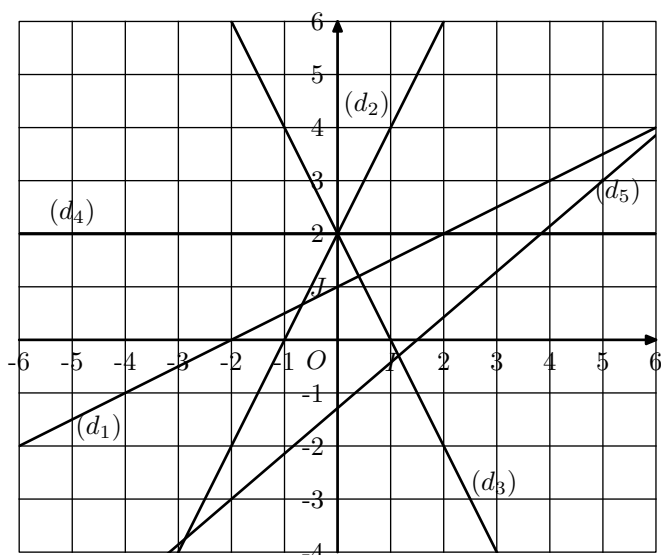
- Graphiquement, déterminer les équations réduites des fonctions f , g
- Graphiquement, déterminer le coefficient directeur de la fonction affine h .
 - Notons b l'ordonnée à l'origine de la fonction h ; ainsi, l'équation réduite de la fonction h est de la forme :

$$h(x) = -\frac{1}{2} \cdot x + b$$

Sachant que le point de coordonnées $(-3,5; 2)$ appartient à \mathcal{C}_h , déterminer la valeur de son ordonnée à l'origine.

Exercice 547

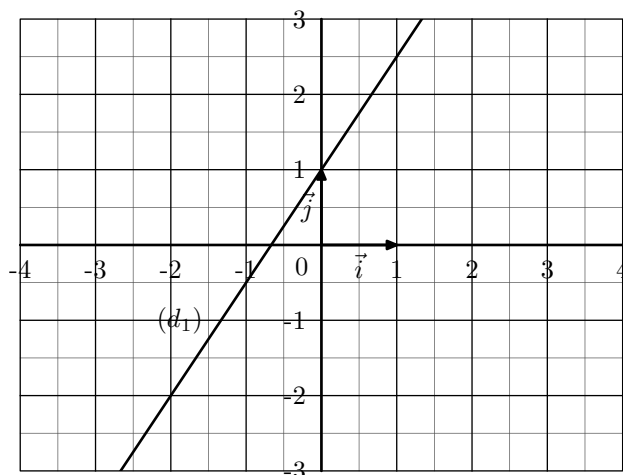
Dans un repère $(O; I; J)$ orthogonal, on représente les cinq droites ci-dessous.



- Déterminer graphiquement les équations des droites (d_1) , (d_2) , (d_3) , (d_4) .
- Déterminer graphiquement le coefficient directeur de la droite (d_5) .
 - Déterminer, en expliquant votre démarche, l'équation complète de la droite (d_5) .

Exercice 491

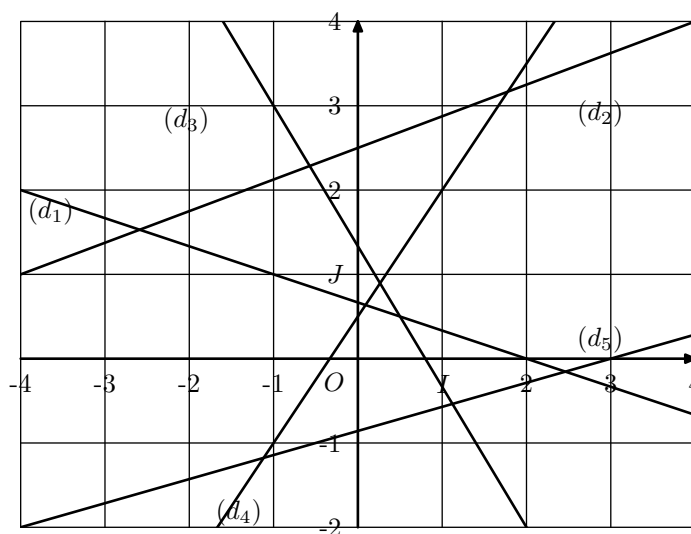
On considère le repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ci-dessous :



- Déterminer graphiquement une équation de la droite (d_1)
- Tracer la droite (d_2) passant par les points $A(-2; 1)$ et $B(3; -2)$.
 - Donner une équation de la droite (d_2) .

Exercice 4702

Dans le repère $(O; I; J)$ orthonormal représenté ci-dessous, on considère cinq droites.



- Graphiquement, déterminer le coefficient directeur de chacune de ces droites.
- Algébriquement, déterminer l'équation réduite de chacune de ces droites.

Exercice 540

Déterminer de manière algébrique, l'équation de la droite (Δ) passant par les points $A(1; 5)$ et $B(5; 8)$

Exercice 2829

On considère dans le repère $(O; I; J)$ les trois points suivants définis par leurs coordonnées :

$$A(1; 6) \quad ; \quad B(5; 16,4) \quad ; \quad C\left(\frac{1}{2}; \frac{47}{10}\right)$$

Dire si ces trois points sont alignés ou non. Démontrer votre affirmation.

Exercice 2912

Dans le plan muni d'un repère $(O; I; J)$, on considère la fonction affine f définie par :

$$f(x) = \frac{1}{3} \cdot x + \frac{2}{3}$$

On considère la droite (d') passant par les deux points :

$$A(-3; 0) \quad ; \quad B(1; -2)$$

5. Tableaux de signe :

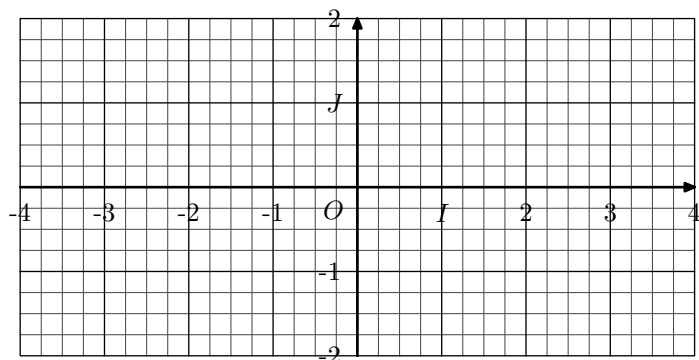
Exercice 4703



On considère les deux fonctions affines f et g définies par :

$$f(x) = \frac{3}{4} \cdot x + 1 \quad ; \quad g(x) = -\frac{3}{5} \cdot x + \frac{1}{2}$$

On considère le plan muni d'un repère $(O; I; J)$ représenté ci-dessous :



On note (d_1) et (d_2) les droites représentatives des fonctions

1. Déterminer l'expression de la fonction affine g représentant l'équation réduite de la droite (d') .

2. a. Résoudre l'équation suivante : $f(x) = g(x)$

b. Donner les coordonnées du point d'intersection des droites (d) et (d') .

respectives f et g .

1. Tracer les droites (d_1) et (d_2) dans le tableau ci-dessous.

2. Donner le sens de variation des fonctions f et g .

3. Dresser les tableaux de signes des fonctions f et g .

Exercice 2790



1. On considère la fonction affine f définie par la relation : $f(x) = 2x + 1$

a. Résoudre l'inéquation : $f(x) \geq 0$.

b. En déduire les solutions de l'inéquation : $f(x) < 0$.

c. Dresser le tableau de signe de la fonction f .

2. On considère la fonction affine g dont l'image de x est définie par :

$$g(x) = -\frac{1}{2} \cdot x + \frac{2}{3}$$

Dresser le tableau de signe de la fonction g .

6. Droites parallèles et sécantes :

Exercice 1615



Dans le plan muni d'un repère $(O; I; J)$ orthonormé, on considère les quatre points :

$$A(-1; 3) \quad ; \quad B(1; 6) \quad ; \quad C(2; 4) \quad ; \quad D(-2; -2)$$

1. Démontrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèles.

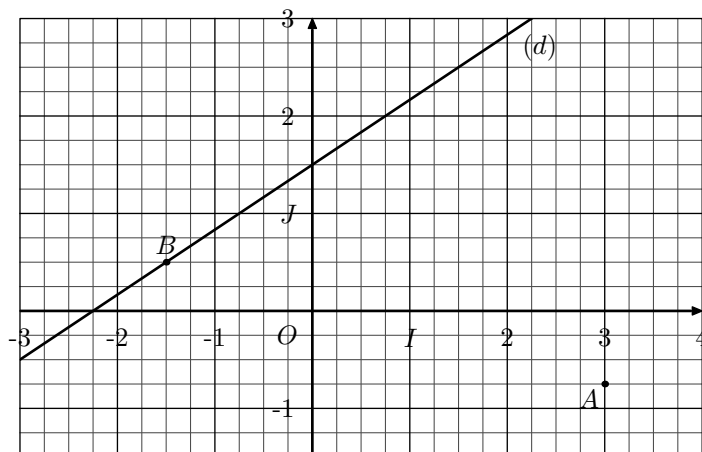
2. a. Déterminer les coordonnées des points K, L, M milieux respectifs des segments $[AD], [BC]$ et $[AC]$.

b. Démontrer que les points K, L et M sont alignés.

Exercice 6654



On munit le plan d'un repère $(O; I; J)$ orthonormé. On considère la droite (d) représentée ci-dessous :



La droite (d) est la courbe représentative de la fonction f .

1. Graphiquement, déterminer l'expression de la fonction affine f .

2. On considère la fonction affine g définie par :

$$g(x) = -\frac{1}{2} \cdot x + \frac{3}{4}$$

On note (Δ) la courbe représentative de la fonction g .

a. Justifier que le point de coordonnées $A\left(3; -\frac{3}{4}\right)$ appartient à la droite (Δ) .

b. Tracer la courbe représentative de la fonction g .

3. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des

droites (d) et (Δ) .

7. Repérage et droites :

Exercice 4726



On considère le plan muni d'un repère $(O; I; J)$ orthonormal.

- On considère les deux points $A(2; 4)$ et $B(6; -1)$ et la droite (d) d'équation :

$$(d) : y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$$

Montrer que la droite (d) passe par le milieu du segment $[AB]$.

- On considère les quatre points suivants du plan :

$$C(3; 2) ; D(-1; 1) ; E\left(2; -\frac{5}{2}\right) ; F\left(0; \frac{11}{2}\right)$$

- Montrer la droite (EF) est la médiatrice du segment $[CD]$.
- Déterminer l'équation réduite de la droite (EF) .

- On considère les deux points $G(1; 2)$ et $H(4; 1)$ et la droite (d') d'équation :

$$(d') : y = 3x - 6$$

Montrer que la droite (d') est la médiatrice du segment $[GH]$.

- On considère les deux points $K(3; 3)$ et $L(6; 1)$ et le cercle \mathcal{C} de diamètre $[KL]$. La droite (Δ) a pour équation :

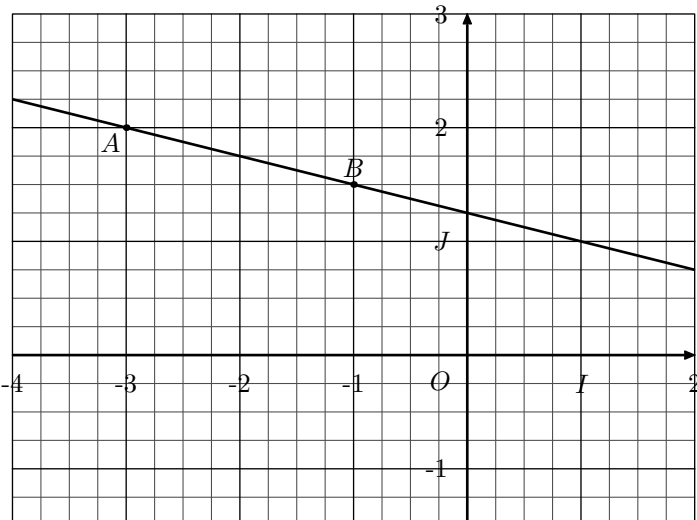
$$(\Delta) : y = x - 2$$

- Développer l'expression : $2(x-3)(2x-11)$.
- Soit M un point de la droite (Δ) . Déterminer les coordonnées des différents points M de (Δ) rendant le triangle KLM rectangle en M .

Exercice 6685



On munit le plan d'un repère $(O; I; J)$ orthonormé. On considère la droite (d) représentée ci-dessous :



- On considère le point B de coordonnées $B\left(-\frac{3}{2}; \frac{1}{2}\right)$. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) .

Soit (d) la droite passant par les points A et B ayant pour coordonnées :

$$A(-3; 2) ; B\left(-1; \frac{3}{2}\right)$$

- Déterminer l'expression de la fonction affine f .
- On considère la fonction affine g définie par :

$$g(x) = 4x - 3$$
 On note (Δ) la courbe représentative de la fonction g .
 - Justifier que le point de coordonnées $C\left(\frac{1}{2}; -1\right)$ appartient à la droite (Δ) .
 - Déterminer les coordonnées du point M d'intersection des droites (d) et (Δ) .
 - Tracer la courbe représentative de la fonction g .
- Etablir que le triangle AMC est un triangle rectangle en M .

Exercice 6694

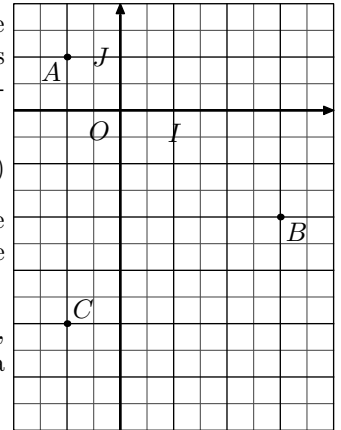


Dans le plan muni d'un repère $(O; I; J)$, on considère les trois points A , B et C de coordonnées :

$$A(-1; 1) ; B(3; -2) ; C(-1; -4)$$

- Démontrer que le triangle ABC est un triangle isocèle en A .
- Déterminer, par le calcul, l'équation réduite de la droite (AB) .
- Soit (d) la droite d'équation réduite :

$$(d) : y = -2x - 1$$
 - Déterminer les coordonnées du point K milieu du segment $[BC]$.
 - Démontrer que la droite (d) est la bissectrice de l'angle \widehat{CAB} .



8. Système d'équations linéaires :

Exercice 551

- Résoudre le système :
$$\begin{cases} x - y = 8 \\ 7x + 5y = 104 \end{cases}$$
- Une bibliothèque achète 7 DVD et 5 livres. Le prix total est de 104 euros. Un livre coûte 8 euros de moins qu'un DVD.
 - Quel est le prix d'un DVD ?
 - Quel est le prix d'un livre ?

Exercice 4720

- Résoudre le système suivant :
$$\begin{cases} 8x + 3y = 39,5 \\ 7x + 9y = 50,5 \end{cases}$$
- Une balade d'une heure en mer est proposée à deux groupes de touristes. Le premier groupe, composé de 8 adultes et de 3 enfants, paie 39,50 euros. Le second, composé de 7 adultes et de 9 enfants, paie 50,50 euros. Quel est donc le prix d'un ticket pour un adulte ? Pour un enfant ?

Exercice 4721

- Résoudre le système suivant :
$$\begin{cases} 4x + 3y = 206 \\ 2x + 2y = 114 \end{cases}$$
- Lors d'un spectacle, la famille A , composée de 4 adultes et de 3 enfants, a payé 206 euros. Pour le même spectacle, la famille B , composée de 2

adultes et de 2 enfants, a payé 114 euros.

Combien payera la famille C , sachant qu'elle est composée de 3 adultes et de 2 enfants ?

Exercice 539

Un élève achète dans une papeterie deux stylos et un cahier pour un montant total de 3,5 €.

Il retourne une seconde fois dans ce magasin pour acheter pour 1 stylo et 3 cahiers, du même modèle et du même prix, pour un coût global de 6,75 €.

Déterminez le prix d'un stylo et d'un cahier dans cette papeterie.

Exercice 549

Sur la ligne de train Lyon-Marseille :

- Un TGV part de Lyon à destination de Marseille à 9h 30 et roule à la vitesse constante de 300 km/h.
- Un train Grande-Ligne part de Marseille pour relier Lyon à 9h et roule à la vitesse constante de 150 km/h.

À quelle heure les deux trains vont se croiser ? (La distance Lyon-Marseille est de 255 km)

Indication :

- On note x le temps écoulé en heures à partir de 9h 30.
- On note $L(x)$ la distance parcourue par le train partant de Lyon rejoignant Marseille à l'instant x .
- On note $M(x)$ la distance à l'instant x restant à parcourir par le train partant de Marseille et reliant Lyon.

9. Equation cartésienne :

Exercice 1842

Une droite (d) passe par les points $A(-2,5; 3)$ et $B\left(\frac{3}{2}; 1\right)$

Parmi les trois équations cartésiennes, dites celle qui correspond à la droite (d) :

- a. $2x + 2y - 1 = 0$ b. $-4x - 3y + 9 = 0$
c. $2x + 4y - 7 = 0$

10. Système d'équations linéaires et droites :

Exercice 2916

- On considère les deux droites (d) et (d') d'équations cartésiennes :
$$(d) : 2x - y + 1 = 0 \quad ; \quad (d') : 3x + y - 2 = 0$$
 - Résoudre le système :
$$\begin{cases} 2x - y + 1 = 0 \\ 3x + y - 2 = 0 \end{cases}$$
 - Quelles sont les positions relatives des droites (d) et (d') ?
- Résoudre les deux systèmes d'équations suivant :
 - $$\begin{cases} 6x - 3y + 9 = 0 \\ -4x + 2y - 6 = 0 \end{cases}$$
 - $$\begin{cases} 2x + 6y - 7 = 0 \\ -3x - 9y + 12 = 0 \end{cases}$$

- Dans chaque question, en déduire la position relative des deux droites :

- a. $\Delta : 2x + 6y - 8 = 0$; $\Delta' : -3x - 9y + 12 = 0$
b. $\delta : 6x - 3y + 9 = 0$; $\delta' : -4x + 2y - 6 = 0$

Exercice 2952

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$:

- On considère les deux droites (d_1) et (d_2) d'équations cartésiennes :
$$(d_1) : 2x - y + 1 = 0 \quad ; \quad (d_2) : x - 3y - 4 = 0$$
 - Les droites (d_1) et (d_2) sont-elles parallèles ?
 - Déterminer les coordonnées du point d'intersection.
- On considère les deux droites (d_3) et (d_4) admettant les

équations réduites suivantes :

$$(d_3) : y = \frac{3}{2}x + 1 \quad ; \quad (d_4) : y = 4x - 2$$

- a. Les droites (d_3) et (d_4) sont-elles parallèles ?
- b. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites (d_3) et (d_4) .

Exercice 2911

Dans le plan muni d'un repère $(O; I; J)$, on considère les points $A(-2; 3)$ et $B(1; -1)$ et la droite (d) dont une équation cartésienne est donnée ci-dessous :

$$(d) : 2x - y + 3 = 0$$

1. Justifier que la droite (AB) admet l'équation ci-dessous comme équation cartésienne :

$$4x + 3y - 1 = 0$$

2. a. Résoudre le système d'équation suivant :

$$\begin{cases} 2x - y + 3 = 0 \\ 4x + 3y - 1 = 0 \end{cases}$$

- b. Que représente, graphiquement, le point de coordon-

255. Exercices non-classés :

Exercice 6692

Pour chaque question, plusieurs réponses sont possibles.

On s'intéresse aux fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 1 - 2x \quad ; \quad g(x) = 2x + 3.$$

On note \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g leurs représentations graphiques respectives dans un repère.

1. L'image de (-3) par f est :

- a. 7 b. $\frac{5}{2}$ c. -2

2. L'antécédent de (-3) par g est :

- a. 3 b. 0 c. -3

3. Le point A de coordonnées $(1; -5)$ appartient à :

née $(x; y)$ trouvé à la question précédente.

Exercice 4735

1. On considère les deux droites (d) et (d') d'équation cartésienne :

$$(d) : 6x - 15y + 24 = 0 \quad ; \quad (d') : -4x + 10y + 16 = 0$$

- a. Justifier que les droites (d) et (d') sont parallèles.
- b. (d) et (d') sont-elles parallèles-confondues ou parallèles-distinctes ? Justifier votre réponse.

- c. Que peut-on dire de l'ensemble de solution du système ci-dessous :

$$\begin{cases} 6x - 15y + 24 = 0 \\ -4x + 10y + 16 = 0 \end{cases}$$

2. On considère les deux droites (Δ) et (Δ') d'équation cartésienne :

$$(\Delta) : 5x - 2y + 2 = 0 \quad ; \quad (\Delta') : x + y - 1 = 0$$

- a. Justifier que les droites (Δ) et (Δ') ne sont pas parallèles.

- b. Déterminer les coordonnées du point d'intersection de ces deux droites.

- a. \mathcal{C}_f b. \mathcal{C}_g c. ni \mathcal{C}_f , ni \mathcal{C}_g

4. Sur \mathbb{R} :

- a. f est décroissante b. f est croissante
c. g est décroissante d. g est croissante

5. Quel sont le ou les tableaux de signes corrects ?

a.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$f(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td></tr> </table>	x	$-\infty$	2	$+\infty$	$f(x)$	+	0	-	b.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">2</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$f(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	2	$+\infty$	$f(x)$	-	0	+
x	$-\infty$	2	$+\infty$																
$f(x)$	+	0	-																
x	$-\infty$	2	$+\infty$																
$f(x)$	-	0	+																

c.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">0,5</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$f(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td></tr> </table>	x	$-\infty$	0,5	$+\infty$	$f(x)$	+	0	-	d.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">0,5</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$f(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	0,5	$+\infty$	$f(x)$	-	0	+
x	$-\infty$	0,5	$+\infty$																
$f(x)$	+	0	-																
x	$-\infty$	0,5	$+\infty$																
$f(x)$	-	0	+																

e.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">-1,5</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$g(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-1,5	$+\infty$	$g(x)$	+	0	-	f.	<table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 10px;">x</td><td style="padding: 2px 10px;">$-\infty$</td><td style="padding: 2px 10px;">-1,5</td><td style="padding: 2px 10px;">$+\infty$</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 10px;">$g(x)$</td><td style="padding: 2px 10px;">-</td><td style="padding: 2px 10px;">0</td><td style="padding: 2px 10px;">+</td></tr> </table>	x	$-\infty$	-1,5	$+\infty$	$g(x)$	-	0	+
x	$-\infty$	-1,5	$+\infty$																
$g(x)$	+	0	-																
x	$-\infty$	-1,5	$+\infty$																
$g(x)$	-	0	+																