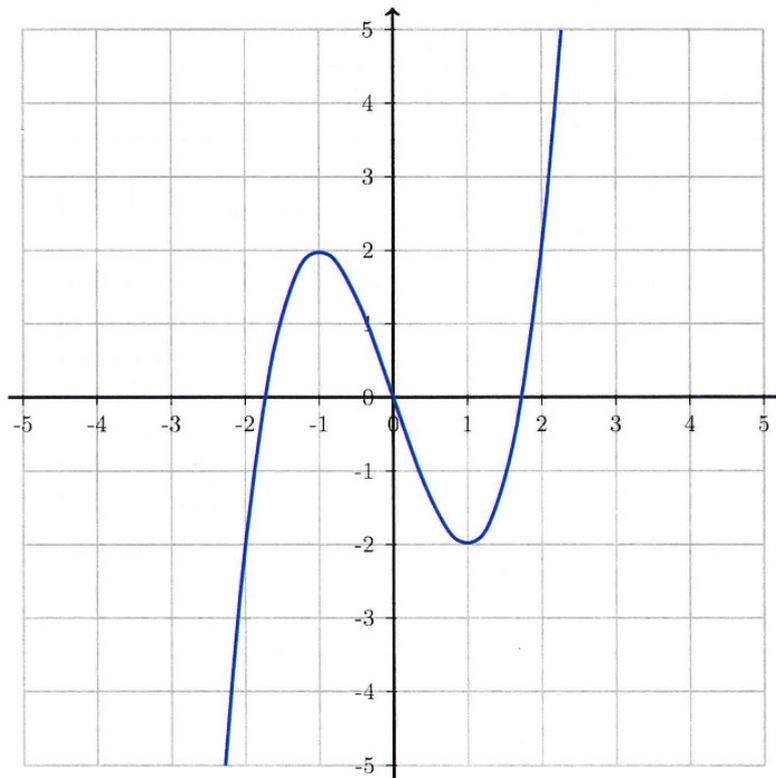


Exercice 1

Calc. : ✓

1. On considère la fonction f dont on donne la représentation graphique ci-dessous.



- (a) Donner la valeur de $f(1)$.
- (b) Déterminer les antécédents de 2.
- (c) Résoudre $f(x) = -2$.
- (d) Résoudre $f(x) < 2$.

0.5 marks

0.5 marks

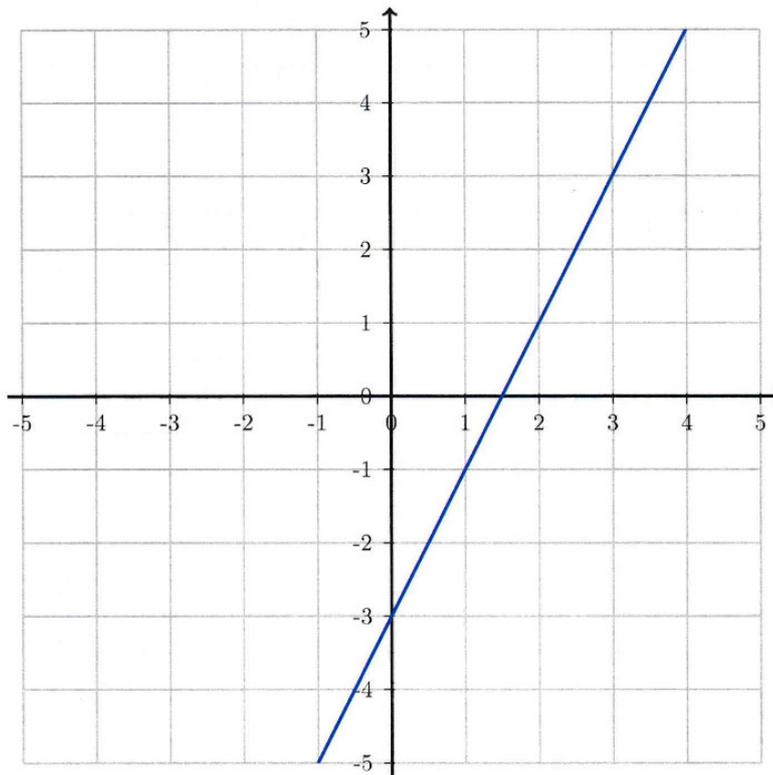
0.5 marks

0.5 marks

Suite de l'exercice sur la page prochaine.

2. Répondre aux prochaines questions dans le même graphique ci-dessous.

- (a) Donner l'équation de la fonction $g(x)$ dont la courbe est représentée dans le graphique ci-dessous. 1 mark
- (b) Dessiner le graphique de la fonction $h(x) = -3x + 2$ dans le même graphique ci-dessous. 1 mark
- (c) Résoudre $2x - 3 = -3x + 2$. 1 mark
- (d) Donner l'équation de la droite parallèle à $6x - 2y = 3$ et qui passe par le point $A(1; -2)$. 1 mark
- (e) Donner l'équation de la droite qui passe par les 2 points $B(2; 4)$ et $C(-2; 12)$. 1 mark



Exercice 2

Calc. : ✓

1. Résoudre ce système par la méthode de substitution :

$$\begin{cases} 3x - y = 14 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$$

1 mark

2. Résoudre ce système par la méthode des combinaisons :

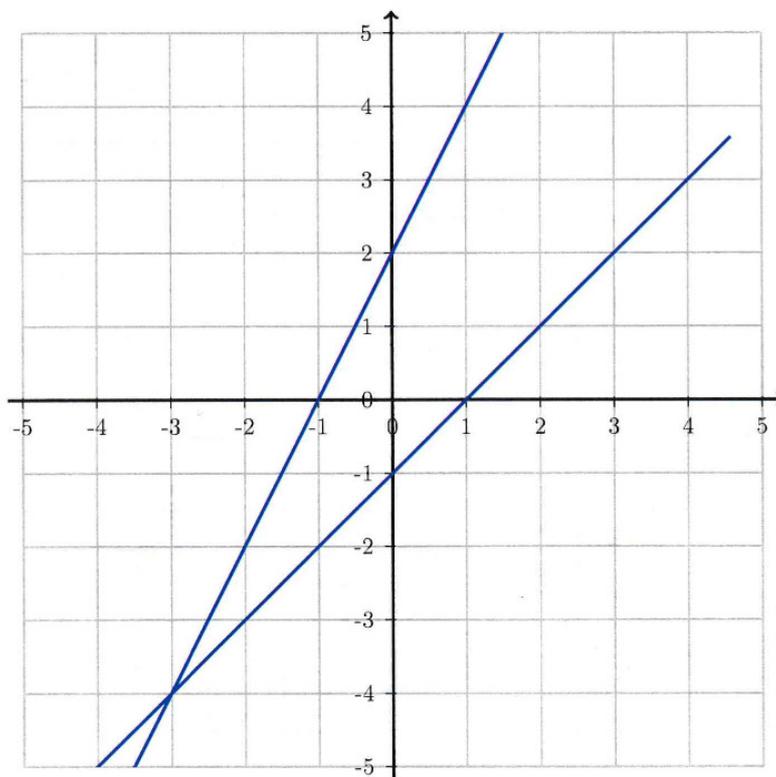
$$\begin{cases} 4x + 2y = 2 \\ -2x + y = 9 \end{cases}$$

1 mark

3. Résoudre ce système par la méthode graphique :

$$\begin{cases} 2x - y = -2 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

1 mark



Exercise 3

Calc. : ✓

1. Une entreprise A de location de voitures loue une voiture de luxe au prix de 70 par jour plus un forfait unique de 100 par location.	
(a) Déterminer l'équation de la fonction pour obtenir le prix à payer pour une voiture de luxe en fonction du nombre de jours de location.	1 mark
(b) Déterminer le coût total pour louer une voiture de luxe pour 9 jours.	1 mark
(c) Déterminer le nombre de jours de location si un client a payé 380 pour une voiture de luxe.	1 mark
2. Une deuxième entreprise B de location de voitures loue aussi des voitures de luxe, mais au prix de 20 par jour plus un forfait unique de 300 par location.	
(a) Déterminer quelle entreprise, A ou B, est plus avantageuse pour une location de 2 jours. Justifier sa réponse.	1 mark
(b) Déterminer quelle entreprise, A ou B, est plus avantageuse pour une location de 6 jours. Justifier sa réponse.	1 mark
(c) Déterminer le nombre de jours de location où le prix est le même pour les 2 entreprises.	1 mark