

Nom et Prénom : .....

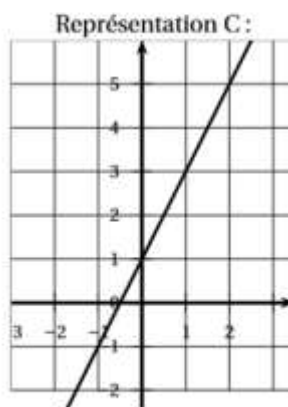
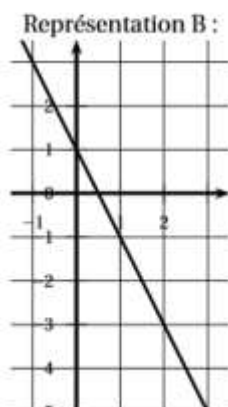
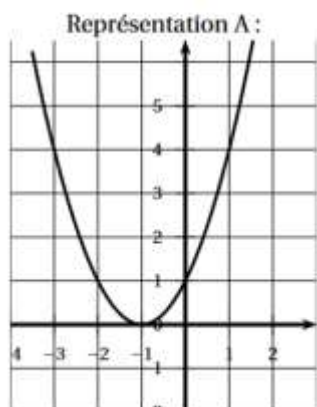
**Exercice 1 :**

Cette question est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Dans chaque cas, une seule réponse est correcte. Pour chacune des questions, écrire sur la copie le numéro de la question et la bonne réponse.

Aucune justification n'est demandée.

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
En utilisant la représentation A, l'image de 1 par la fonction représentée est :	4	-2	0
En utilisant la représentation B, l'antécédent de 3 par la fonction représentée est :	-1	-5	2



**Exercice 2 :**

Voici le tableau de valeurs des fonctions f et g :

x	-3	-2,5	-1	0	1,6	2	3,7	4
f(x)	-12	-4	10	2	5	7	10	3
g(x)	9	7	2	3	-5	-12	-14	3

- Quelle est l'image de -2.5 par :
  - Par la fonction f
  - Par la fonction g
- Donner les antécédents de 10 par la fonction f
- Donner l'antécédent de 3 par la fonction g.
- Existe-t-il un nombre x qui donne la même image par f et g ?

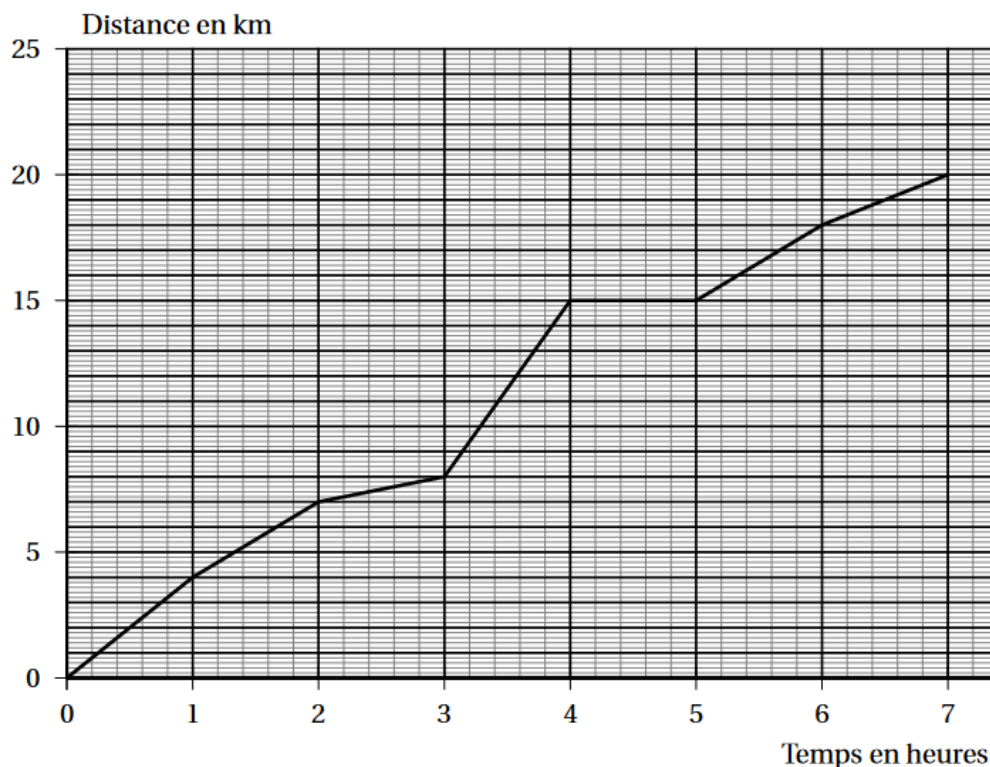
**Exercice 3**

On donne  $f(x) = 6x^2 - 7x$

- Quelle est l'image de 2 par la fonction f ?
- Quelle est l'image de -3 par la fonction f ?

#### Exercice 4

Une famille a effectué une randonnée en montagne. Le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en km en fonction du temps en heures.



1. Ce graphique traduit-il une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.
2. On utilisera le graphique pour répondre aux questions suivantes. Aucune justification n'est demandée.
  - a. Quelle est la durée totale de cette randonnée ?
  - b. Quelle distance cette famille a-t-elle parcourue au total ?
  - c. Quelle est la distance parcourue au bout de 6 h de marche ?
  - d. Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 8 premiers km ?
  - e. Que s'est-il passé entre la 4<sup>e</sup> et la 5<sup>e</sup> heure de randonnée ?
3. Un randonneur expérimenté marche à une vitesse moyenne de 4 km/h sur toute la randonnée. Cette famille est-elle expérimentée ? Justifier la réponse