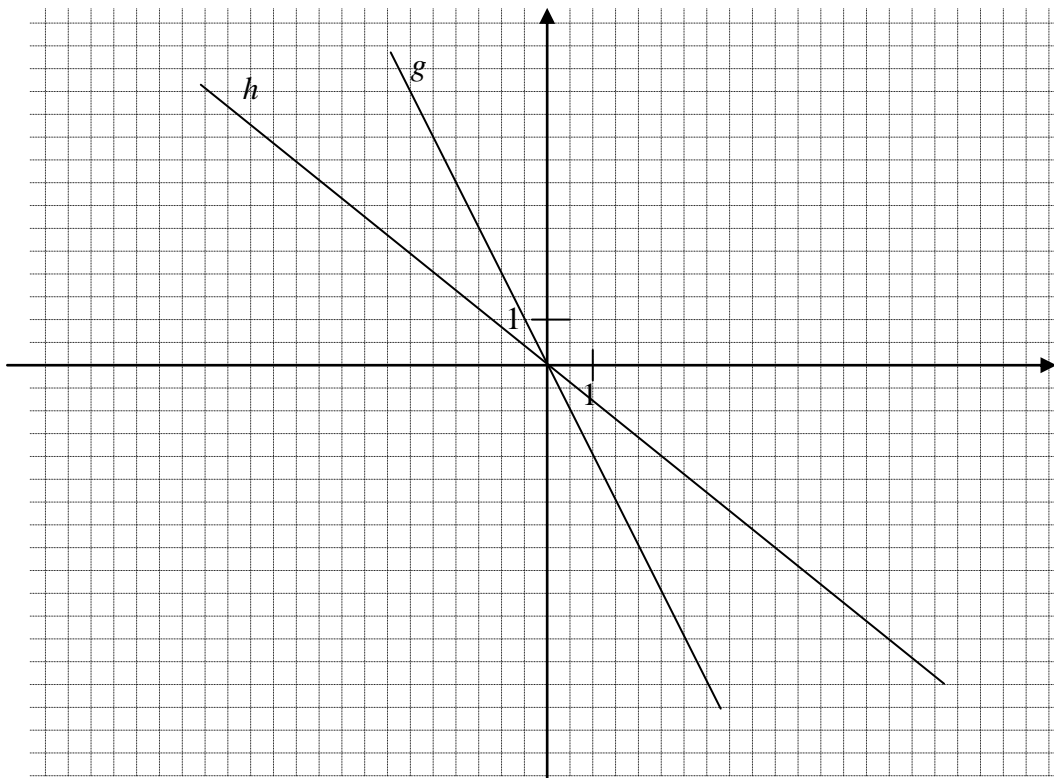


Interrogation

Exercice 1 :

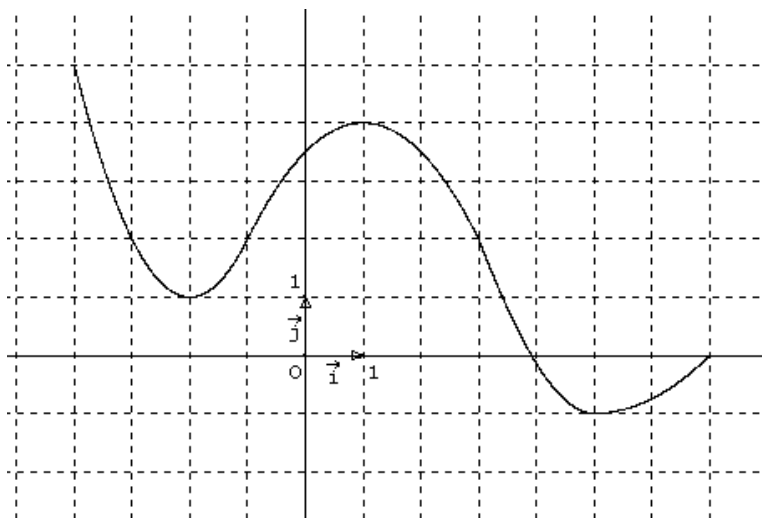
1. Par lecture graphique, quelle est l'image de 2,5 par la fonction linéaire g ? par la fonction linéaire h ?
2. Par lecture graphique, quel nombre a pour image -4 par la fonction linéaire g ? par la fonction h ?
3. Par lecture graphique, quelle est l'image de 3 par la fonction linéaire g ?
4. Par lecture graphique, quelle est l'image de 5 par la fonction linéaire h ?
5. Par lecture graphique, quel nombre a pour image -5 par la fonction linéaire g ?
6. Par lecture graphique, quel nombre a pour image 2 par la fonction linéaire h ?



Exercice 2 :

On donne ci-contre la courbe représentative d'une fonction f .

1. Déterminer graphiquement l'image de 5 par la fonction f . Donner $f(-4)$.
2. Déterminer s'ils existent, les antécédents de 2 par la fonction f .
Déterminer s'ils existent, les antécédents de -2 par la fonction f .
3. Sans donner de justification :
Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 3,5$, puis résoudre l'équation $f(x) = 0$.



CORRIGE

Exercice 1 :

- La fonction linéaire g passe par le point de coordonnées (2,5 ; -5) , l'image de 2,5 par la fonction g est -5.
- La fonction linéaire h passe par le point de coordonnées (2,5 ; -2) , l'image de 2,5 par la fonction h est -2.
- La fonction linéaire g passe par le point de coordonnées (2 ; -4) , le nombre ayant pour image - 4 est 2.
- La fonction linéaire h passe par le point de coordonnées (5 ; -4) , le nombre ayant pour image - 4 est 5.
- La fonction linéaire g passe par le point de coordonnées (3 ; -6) , l'image de 3 par la fonction g est -6.
- La fonction linéaire h passe par le point de coordonnées (5 ; -4) , l'image de 5 par la fonction h est -4.
- La fonction linéaire g passe par le point de coordonnées (2,5 ; -5) , le nombre ayant pour image - 5 est 2,5.
- La fonction linéaire h passe par le point de coordonnées (-2,5 ; 2) , le nombre ayant pour image 2 est -2,5.

Exercice 2 :

On donne ci-contre la courbe représentative d'une fonction f.

1. La courbe passe par le point (5;-1),
l'image de 5 par la fonction f est -1.
La courbe passe par le point (-4;5) donc $f(-4) = 5$
2. La courbe passe par 3 points dont l'ordonnée est égale à 2 :
(-3;2) ; (-1;2) ; (+3;2)
donc : $f(-3) = 2$, $f(-1) = 2$, $f(3) = 2$
Les antécédents de 2 par la fonction f sont : -3 ; -1 et 3.
La courbe ne passe par aucun point dont l'ordonnée est égale à -2.
Il n'y a aucun antécédent de -2 par la fonction f.
3. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 3,5$:
La courbe passe par 3 points dont l'ordonnée est égale à 3,5 : (0;3,5) ; (2;3,5) ; (-3,5;3,5)
donc : $f(0) = 3,5$, $f(2) = 3,5$, $f(-3,5) = 3,5$
Les solutions de l'équation $f(x) = 3,5$ sont : $x = 0$, $x = 2$, $x = -3,5$.
Résoudre l'équation $f(x) = 0$ → graphiquement : deux solutions $a = 4$ et $x = 7$ (car $f(4) = 0$ et $f(7) = 0$)

