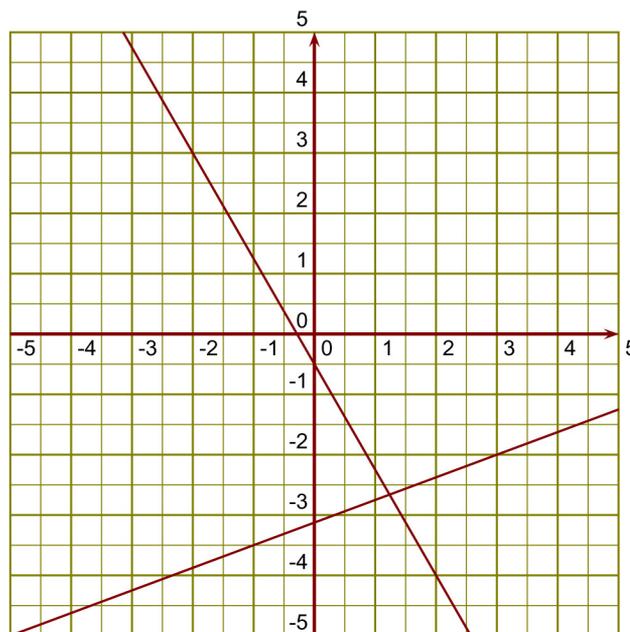


Exercice

(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

- 1. Donner un antécédent de $-3,5$ par la fonction f .
- 2. Donner l'image de 3 par la fonction f .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $g : x \mapsto \frac{1}{4}x + 2$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction h représentée ci-contre par la droite (d_3) .



(d_1)

(d_3)

Corrigé

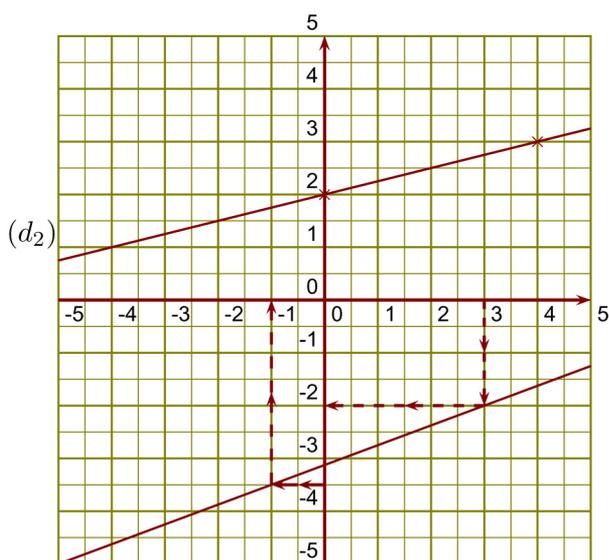
(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

- 1. -1 est un antécédent de $-3,5$ par la fonction f .
- 2. -2 est l'image de 3 par la fonction f .
- 3. On sait que $g(0) = 2$ et $g(4) = \frac{1}{4} \times 4 + 2 = \frac{\cancel{4} \times \cancel{4}}{\cancel{4} \times \cancel{4}} + 2 = 1 + 2 = 3$

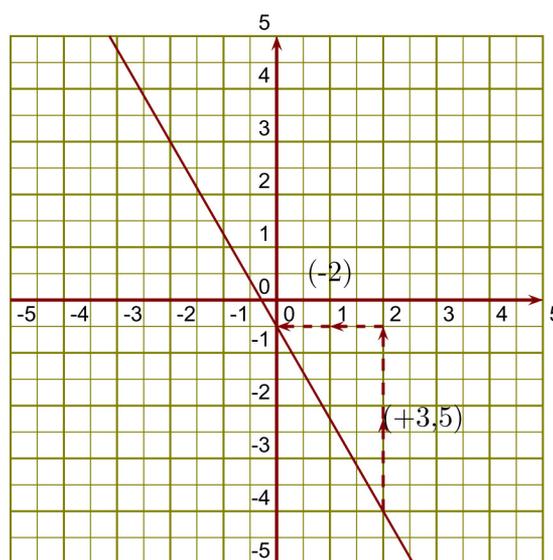
- 4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$$h(x) = ax + b \text{ avec } b = -0,5 \text{ et } a = \frac{+3,5}{-2} = \frac{-7}{4}.$$

L'expression de la fonction h est $h(x) = -\frac{7}{4}x - 0,5$.



(d_1)



(d_3)