

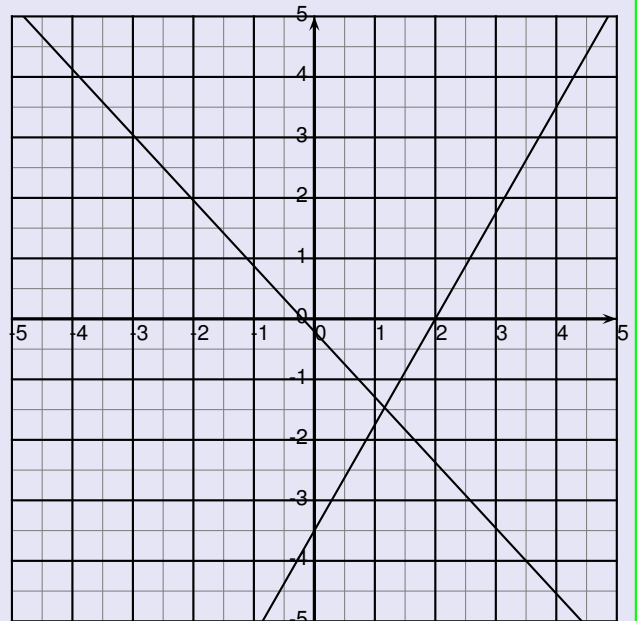
Chapitre 10

Auto entraînement

Exercice n° 1

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

1. Donner l'image de 3,5 par la fonction h .
2. Donner un nombre qui a pour image 2,5 par la fonction h .
3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $k : x \mapsto -5x + 2$.
4. Déterminer l'expression de la fonction l représentée ci-contre par la droite (d_3) .

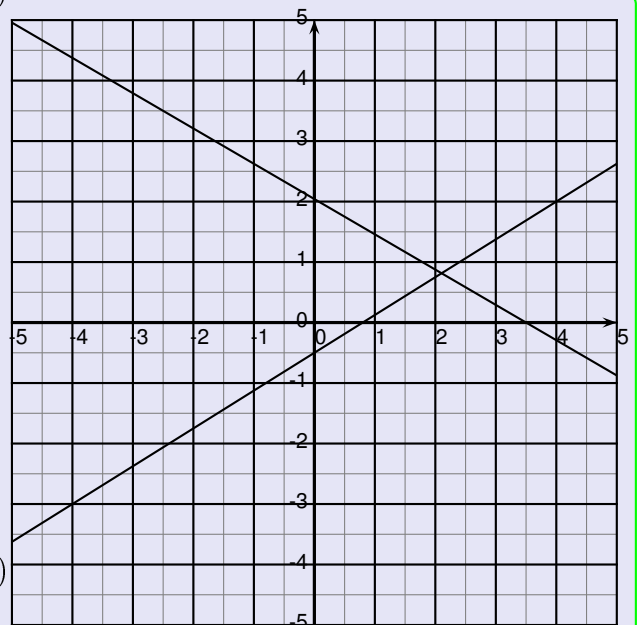
 (d_3) Source : Pyromaths (d_1)

Exercice n° 2

 (d_1)

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

1. Donner l'image de 3,5 par la fonction k .
2. Donner un nombre qui a pour image 3,5 par la fonction k .
3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $l : x \mapsto x + 1$.
4. Déterminer l'expression de la fonction u représentée ci-contre par la droite (d_3) .

 (d_3)

Source : Pyromaths

Chapitre 10

Correction

Correction de l'exercice n° 1

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

1. -4 est l'image de $3,5$ par la fonction h .
2. $-2,5$ a pour image $2,5$ par la fonction h .
3. On sait que $k(0) = 2$ et
 $k(1) = -5 \times 1 + 2 = -5 + 2 = -3$.
4. On lit l'ordonnée à l'origine et le

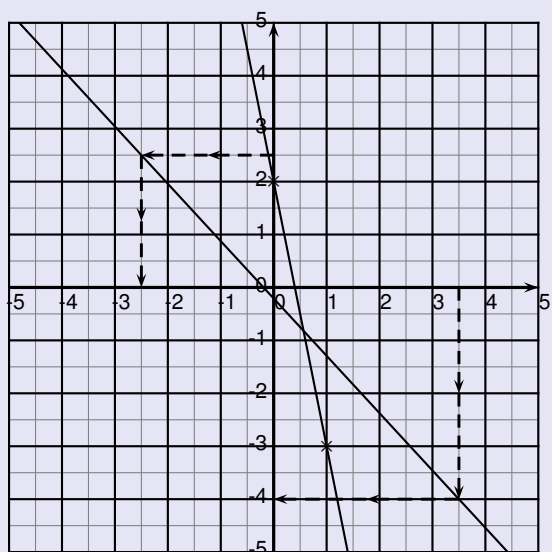
coefficient de la fonction affine sur le graphique.

$l(x) = ax + b$ avec $b = -3,5$ et

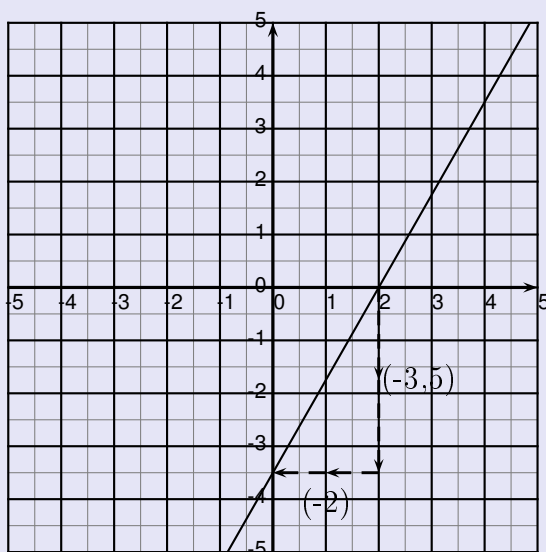
$$a = \frac{-3,5}{-2} = \frac{7}{4}$$

L'expression de la fonction l est

$$l(x) = \frac{7}{4}x - 3,5.$$



(d_2) (d_1)



(d_3)

Correction de l'exercice n° 2

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

1. 0 est l'image de $3,5$ par la fonction k .
2. $-2,5$ a pour image $3,5$ par la fonction k .
3. On sait que $l(0) = 1$ et $l(2) = 2 + 1 = 3$.
4. On lit l'ordonnée à l'origine et le coefficient

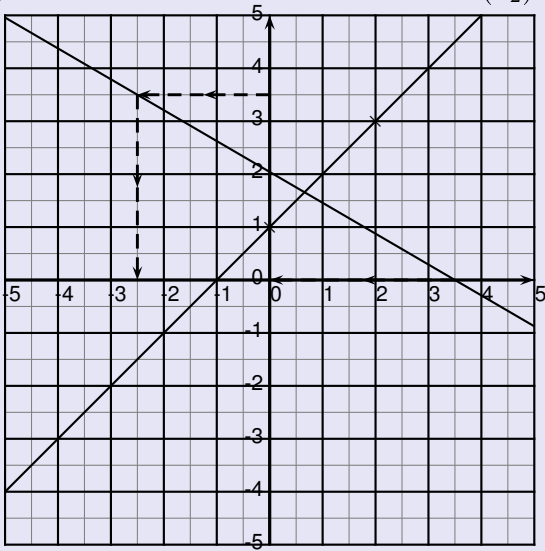
de la fonction affine sur le graphique.

$u(x) = ax + b$ avec $b = -0,5$ et

$$a = \frac{-2,5}{-4} = \frac{5}{8}$$

L'expression de la fonction u est

$$u(x) = \frac{5}{8}x - 0,5.$$

(d_1) (d_2)  (d_3) 