

Notion 16

(exercices)

Fonctions linéaires

exercice 1.

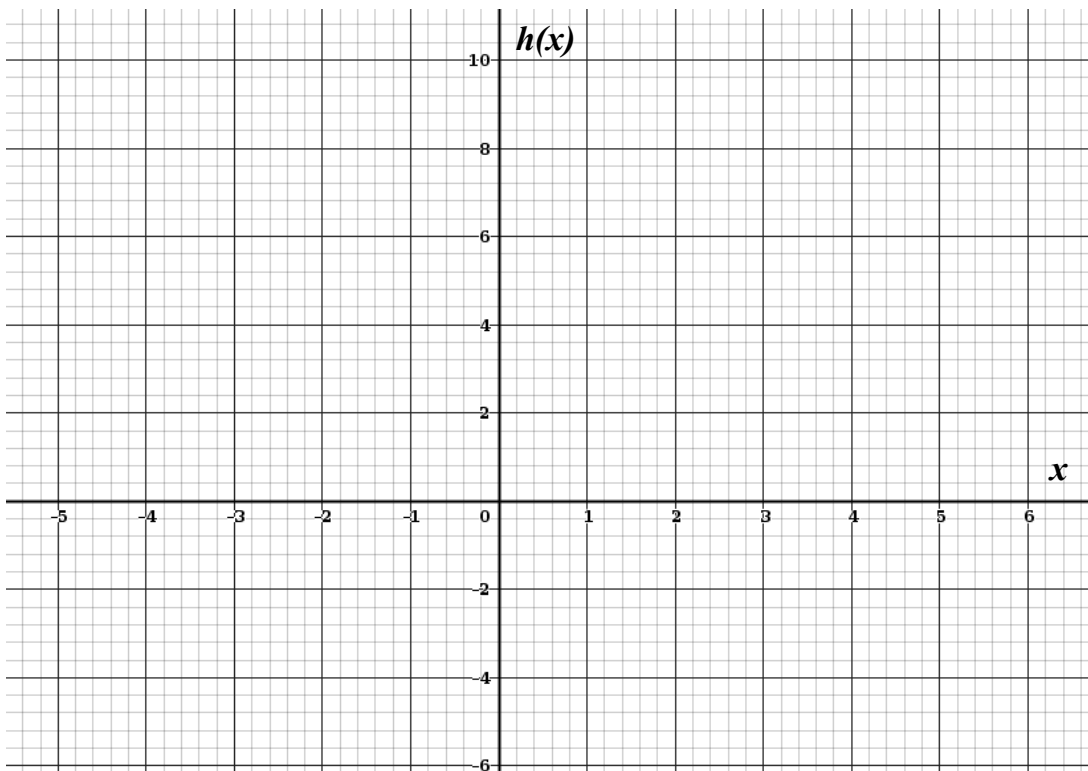
g est la fonction définie par $g(x) = 3x$.

- a) Justifier que g est une fonction linéaire.
- b) Calculer l'image de -2 par g.
- c) Déterminer l'antécédent x de $6,9$ par g.
- d) Déterminer le nombre x qui a pour image -18 par g.

exercice 2.

h est la fonction **linéaire de coefficient -2** .

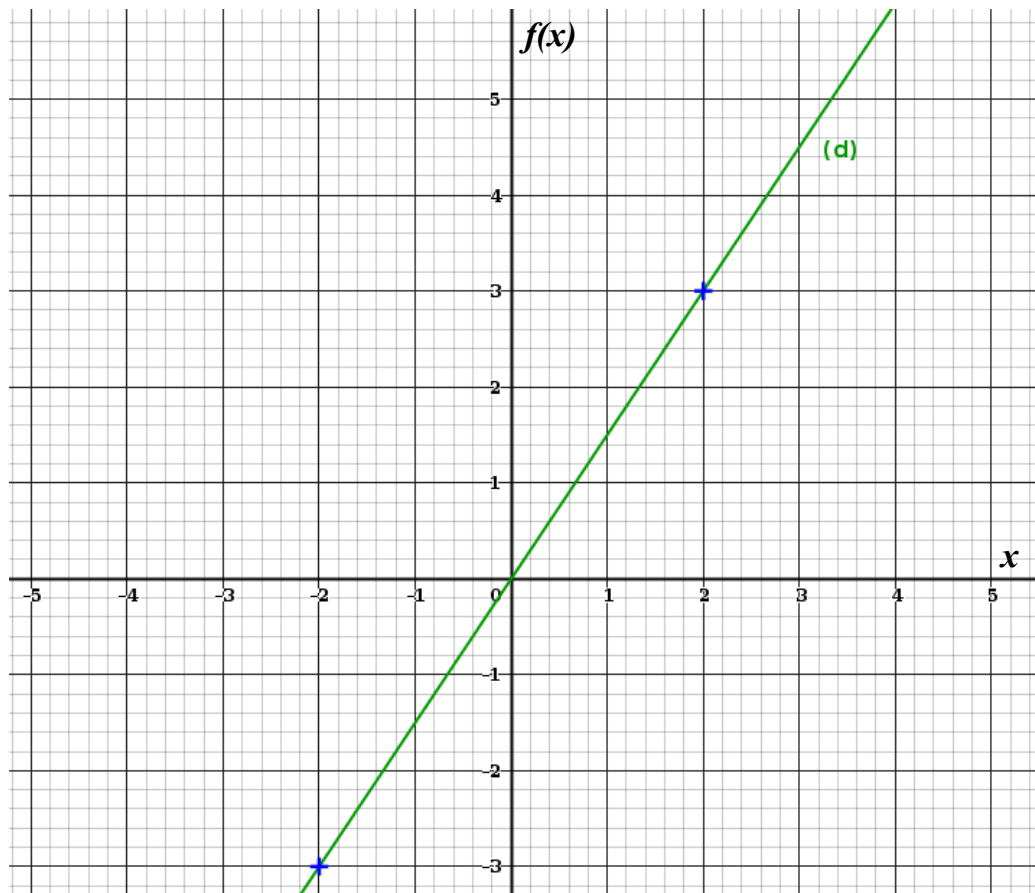
- a) Recopier et compléter : $h(-3) = \dots\dots\dots$; $h(\dots\dots\dots) = -4$.
- b) Reproduire le repère ci-dessous, placer les points de la question (a) puis tracer la droite (d) représentant la fonction h.



- c) Déterminer par lecture graphique :
 - l'image de $2,6$ par h : $\dots\dots\dots$
 - le nombre x qui a pour image $7,2$: $\dots\dots\dots$

exercice 3.

Une fonction f a pour représentation graphique la droite (d) ci-dessous.



- 1) Justifier que la fonction f est linéaire.
- 2) Déterminer par lecture graphique :
 - l'image de -1 par f :
 - l'antécédent de $2,4$ par f :
- 3) Déterminer l'expression de $f(x)$.
- 4) Calculer $f(7)$.