



## NOTION DE FONCTION (2) – EXERCICES

<http://www.lesmathematiquespasautomatique.fr>



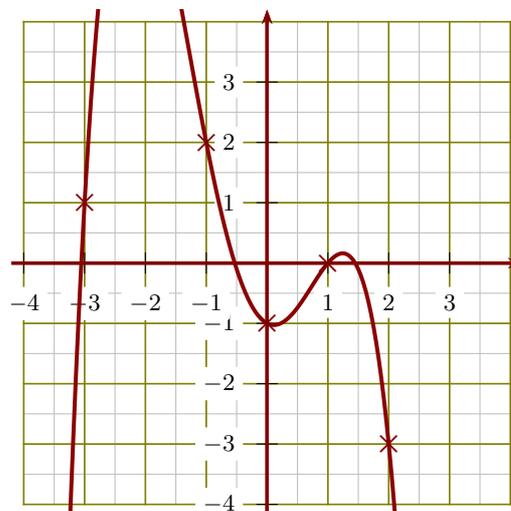
### Exercice 1

- 1. On donne  $f : x \mapsto x + 2$   
 $g : x \mapsto 3x^2 + 6x - 6$
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ ?
  - Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$ ?
  - Calculer  $f(5)$ .
  - Calculer  $g(-2)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

$x$	$-3$	$-2$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$
$h(x)$	$3$	$-1$	$2$	$1$	$-3$	$0$	$-2$

- Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(\dots) = 1$
- Compléter :  $h(3) = \dots$
- Quel est l'antécédent de  $2$  par la fonction  $h$ ?

- 3. Le graphique ci-dessous représente une fonction  $k$  :



- Donner un antécédent de  $2$  par la fonction  $k$ .
- Compléter :  $k(0) = \dots$
- Compléter :  $k(\dots) = -3$
- Quelle est l'image de  $1$  par la fonction  $k$ ?

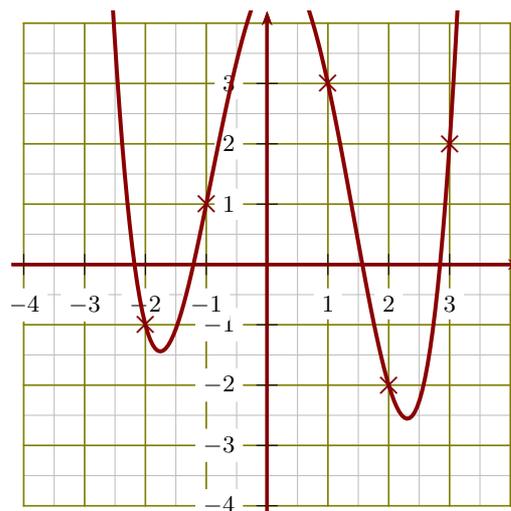
### Exercice 2

- 1. On donne  $f : x \mapsto -7x^2 - 7x - 8$   
 $g : x \mapsto -4x + 3$
- Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$ ?
  - Quelle est l'image de  $4$  par la fonction  $g$ ?
  - Calculer  $f(4)$ .
  - Calculer  $g(-2)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

$x$	$-4$	$-3$	$-1$	$0$	$1$	$2$	$3$
$h(x)$	$0$	$-4$	$2$	$3$	$-3$	$1$	$-1$

- Compléter :  $h(\dots) = 0$
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $h$ ?
- Quel est l'antécédent de  $1$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(3) = \dots$

- 3. Le graphique ci-dessous représente une fonction  $k$  :



- Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $k$ ?
- Donner un antécédent de  $-2$  par la fonction  $k$ .
- Compléter :  $k(\dots) = 2$
- Compléter :  $k(1) = \dots$



# NOTION DE FONCTION (2) – EXERCICES

<http://www.lesmathematiquescpasautomatique.fr>



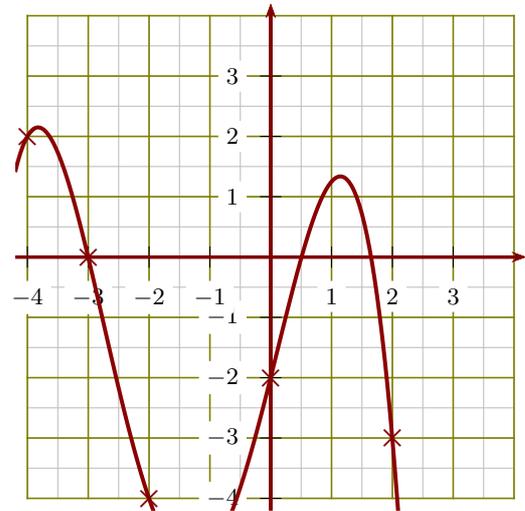
## Exercice 3

- 1. On donne  $f : x \mapsto -9x + 1$   
 $g : x \mapsto -4x^2 + 7x - 5$
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $f$  ?
  - Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?
  - Calculer  $f(3)$ .
  - Calculer  $g(-5)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

$x$	-4	-2	-1	0	1	2	3
$h(x)$	0	-1	2	-2	3	1	-4

- Quel est l'antécédent de  $-2$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(1) = \dots$
- Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(\dots) = 2$

- 3. Le graphique ci-dessous représente une fonction  $k$  :



- Compléter :  $k(\dots) = -4$
- Quelle est l'image de  $0$  par la fonction  $k$  ?
- Donner un antécédent de  $-3$  par la fonction  $k$ .
- Compléter :  $k(-4) = \dots$

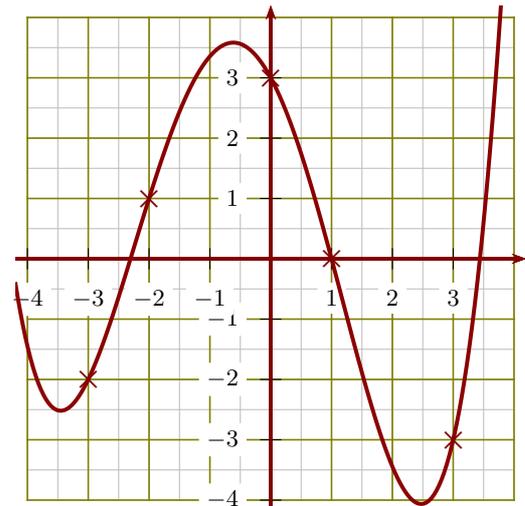
## Exercice 4

- 1. On donne  $f : x \mapsto 9x - 7$   
 $g : x \mapsto 7x^2 + 6x - 8$
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$  ?
  - Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?
  - Calculer  $f(2)$ .
  - Calculer  $g(-2)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

$x$	-4	-3	-2	-1	0	2	3
$h(x)$	3	-2	0	-3	-1	-4	2

- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $h$  ?
- Quel est l'antécédent de  $2$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(\dots) = 0$
- Compléter :  $h(-4) = \dots$

- 3. Le graphique ci-dessous représente une fonction  $k$  :



- Compléter :  $k(1) = \dots$
- Quelle est l'image de  $3$  par la fonction  $k$  ?
- Compléter :  $k(\dots) = 3$
- Donner un antécédent de  $1$  par la fonction  $k$ .