

**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  $h$  ?

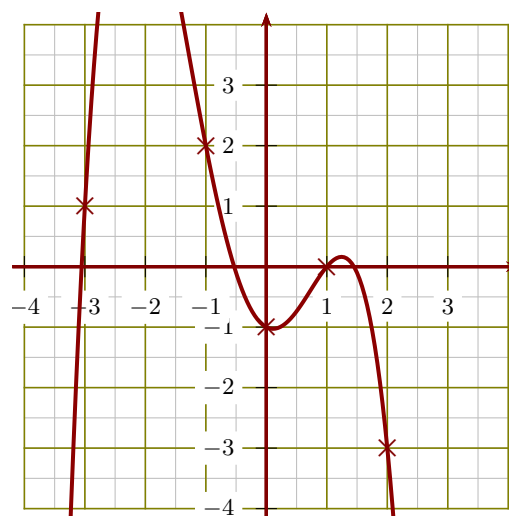
**Exercice 2**

- 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

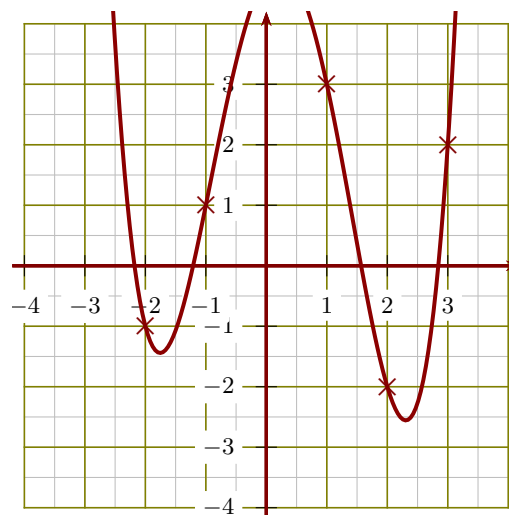
- Compléter :  $h(\dots) = 0$
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $h$  ?
- Quel est l'antécédent de  $1$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(3) = \dots$

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



- 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  $k$  ?

- 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 :  $k(1) = \dots$

**Exercice 3**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 4x^2 + 6x + 9$   
 $g : x \mapsto -8x - 3$

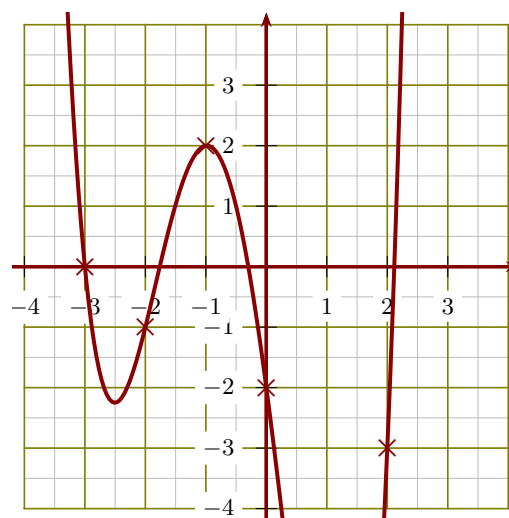
- a) Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$  ?
- b) Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$  ?
- c) Calculer  $f(4)$ .
- d) Calculer  $g(-3)$ .

- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

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

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



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

**Exercice 4**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 3x + 5$   
 $g : x \mapsto 4x^2 + 2x - 1$

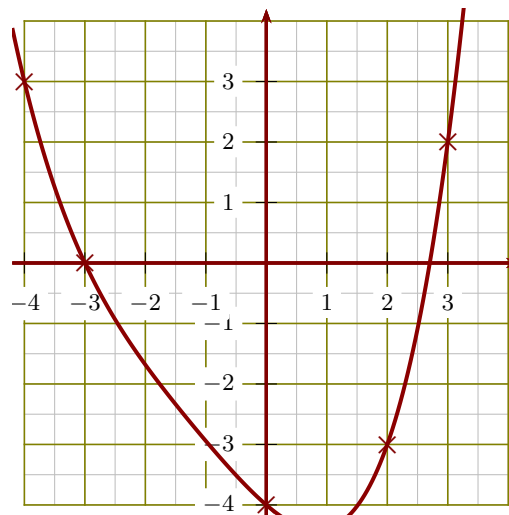
- a) Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$  ?
- b) Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?
- c) Calculer  $f(2)$ .
- d) Calculer  $g(-3)$ .

- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

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

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



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