

**Exercice 1**

- 1. On donne  $f : x \mapsto -9x - 6$   
 $g : x \mapsto 3x^2 + x + 5$
- Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$ ?
  - Quelle est l'image de  $3$  par la fonction  $g$ ?
  - Calculer  $f(4)$ .
  - Calculer  $g(-3)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

- Compléter :  $h(\dots) = -1$
- Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(-4) = \dots$
- Quel est l'antécédent de  $0$  par la fonction  $h$ ?

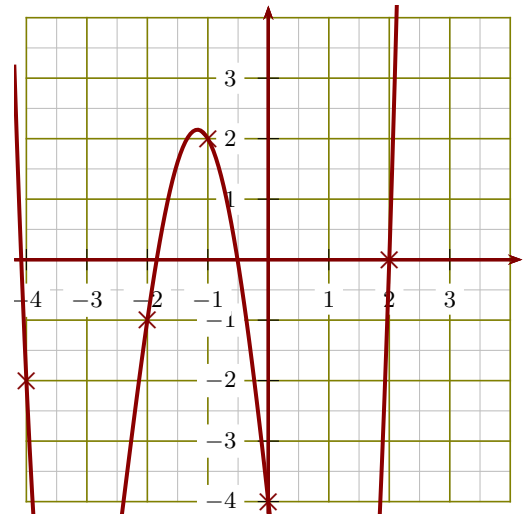
**Exercice 2**

- 1. On donne  $f : x \mapsto -4x^2 + 7x + 7$   
 $g : x \mapsto 5x + 6$
- Quelle est l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ ?
  - Quelle est l'image de  $3$  par la fonction  $g$ ?
  - Calculer  $f(2)$ .
  - Calculer  $g(-5)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

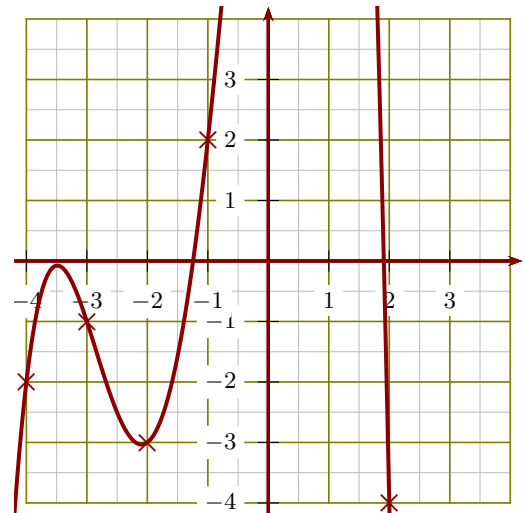
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(\dots) = 0$
- Quel est l'antécédent de  $-1$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(-1) = \dots$

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



- Compléter :  $k(2) = \dots$
- Compléter :  $k(\dots) = -4$
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $k$ ?
- Donner un antécédent de  $2$  par la fonction  $k$ .

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



- Compléter :  $k(-1) = \dots$
- Compléter :  $k(\dots) = -4$
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $k$ ?
- Donner un antécédent de  $-2$  par la fonction  $k$ .

**Exercice 3**

- 1. On donne  $f : x \mapsto -9x - 1$   
 $g : x \mapsto 8x^2 + 6x + 5$
- Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$  ?
  - Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?
  - Calculer  $f(4)$ .
  - Calculer  $g(-1)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(1) = \dots$
- Quel est l'antécédent de  $0$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(\dots) = 1$

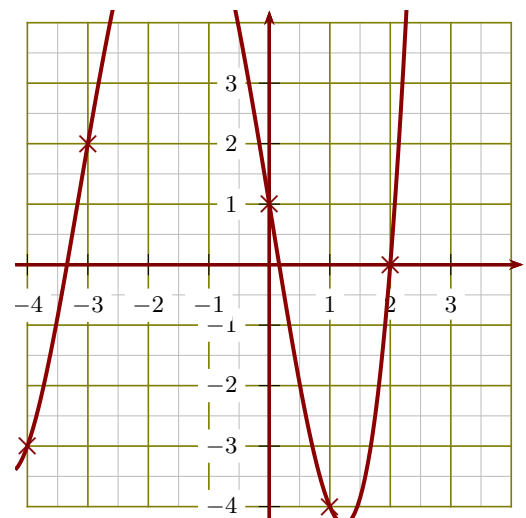
**Exercice 4**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 7x^2 + 6x + 2$   
 $g : x \mapsto x - 2$
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$  ?
  - Quelle est l'image de  $4$  par la fonction  $g$  ?
  - Calculer  $f(3)$ .
  - Calculer  $g(-2)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

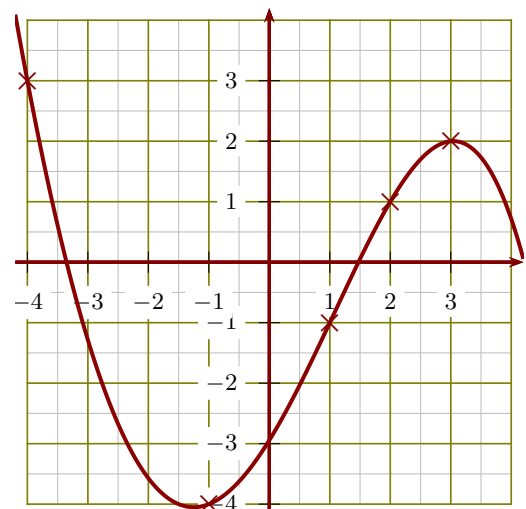
- Quel est l'antécédent de  $1$  par la fonction  $h$  ?
- Quelle est l'image de  $1$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(\dots) = 2$
- Compléter :  $h(-4) = \dots$

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



- Donner un antécédent de  $0$  par la fonction  $k$ .
- Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $k$  ?
- Compléter :  $k(-3) = \dots$
- Compléter :  $k(\dots) = 1$

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



- Donner un antécédent de  $-4$  par la fonction  $k$ .
- Compléter :  $k(\dots) = 3$
- Quelle est l'image de  $1$  par la fonction  $k$  ?
- Compléter :  $k(3) = \dots$