

**Exercice 1**

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

- Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $f$ ?
- Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$ ?
- Calculer  $f(1)$ .
- Calculer  $g(-4)$ .

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

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

- Compléter :  $h(\dots) = 1$
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $h$ ?
- Quel est l'antécédent de  $-3$  par la fonction  $h$ ?
- Compléter :  $h(-4) = \dots$

**Exercice 2**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 9x + 5$   
 $g : x \mapsto 9x^2 + 3x + 8$

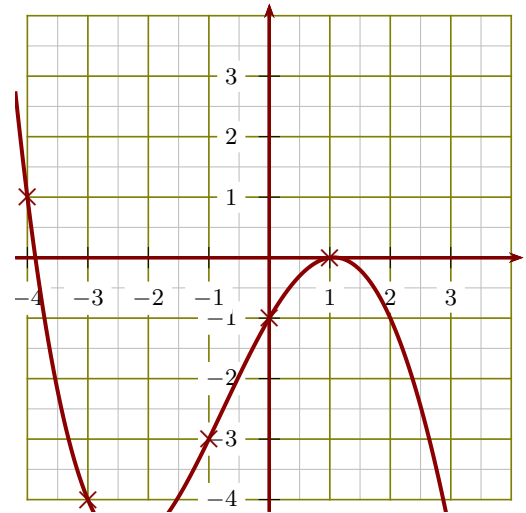
- Quelle est l'image de  $-5$  par la fonction  $f$ ?
- Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$ ?
- Calculer  $f(5)$ .
- Calculer  $g(-1)$ .

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

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

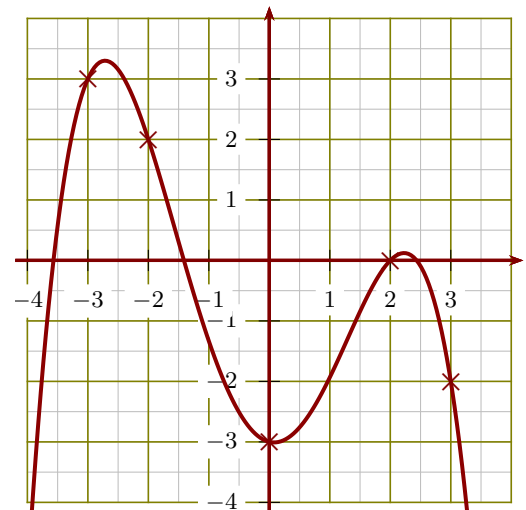
- Compléter :  $h(\dots) = -3$
- Compléter :  $h(-3) = \dots$
- Quel est l'antécédent de  $-4$  par la fonction  $h$ ?
- Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $h$ ?

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



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

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



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

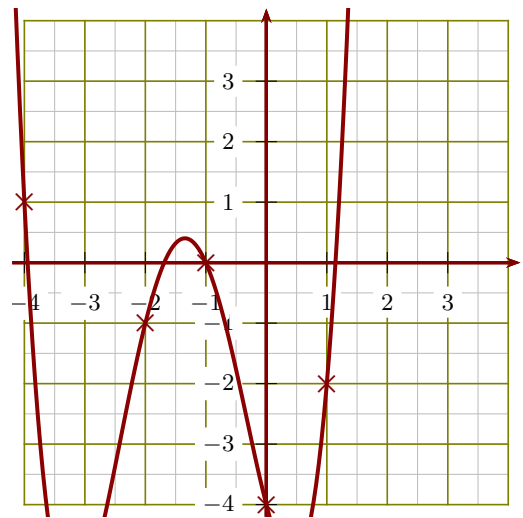
**Exercice 3**

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

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

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

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



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

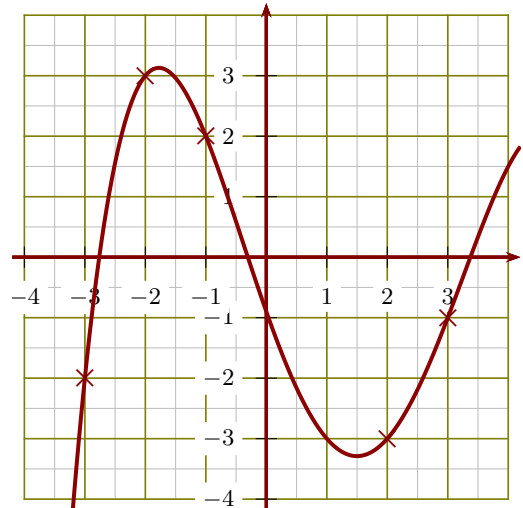
**Exercice 4**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 4x + 2$   
 $g : x \mapsto -8x^2 + 9x + 3$
- Quelle est l'image de  $-3$  par la fonction  $f$  ?
  - Quelle est l'image de  $1$  par la fonction  $g$  ?
  - Calculer  $f(2)$ .
  - Calculer  $g(-1)$ .
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction  $h$ .

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

- Quel est l'antécédent de  $-3$  par la fonction  $h$  ?
- Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $h$  ?
- Compléter :  $h(\dots\dots) = 1$
- Compléter :  $h(-3) = \dots\dots$

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



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