

**Exercice 1**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 2x^2 - 5x + 7$   
 $g : x \mapsto 7x + 9$

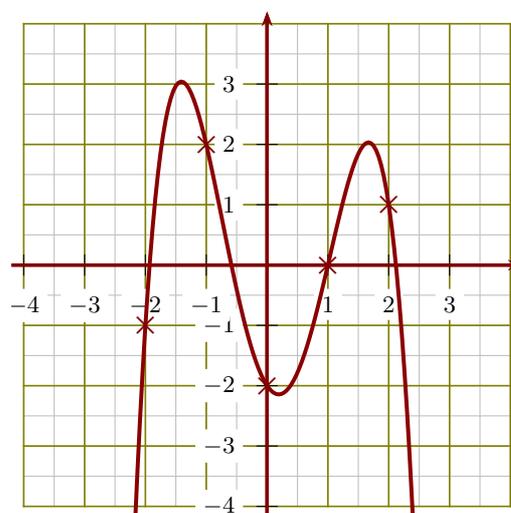
- a) Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$ ?
- b) Quelle est l'image de  $3$  par la fonction  $g$ ?
- c) Calculer  $f(3)$ .
- d) Calculer  $g(-3)$ .

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

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



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

**Exercice 2**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 9x^2 + 6x - 8$   
 $g : x \mapsto -6x + 7$

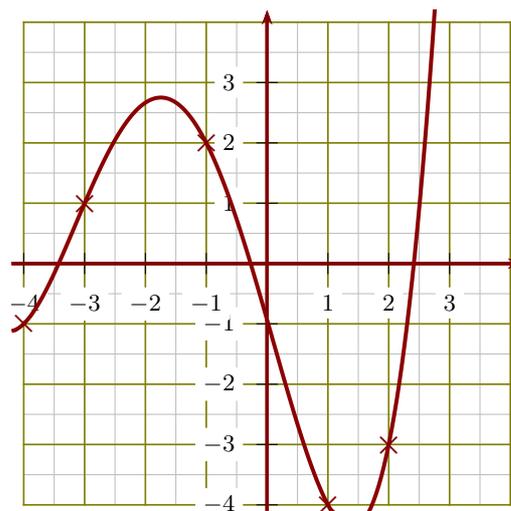
- a) Quelle est l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ ?
- b) Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$ ?
- c) Calculer  $f(1)$ .
- d) Calculer  $g(-4)$ .

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

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

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

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



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

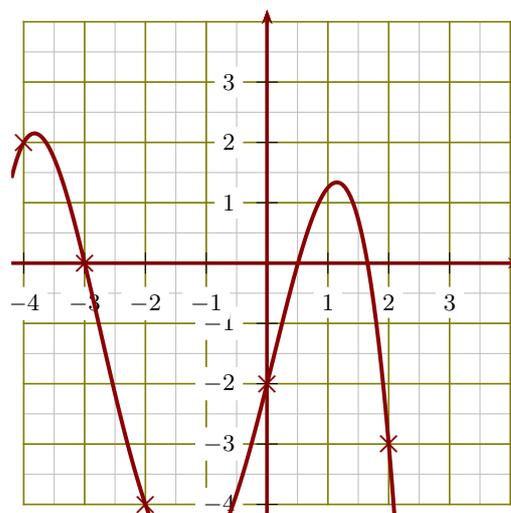
**Exercice 3**

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

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



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

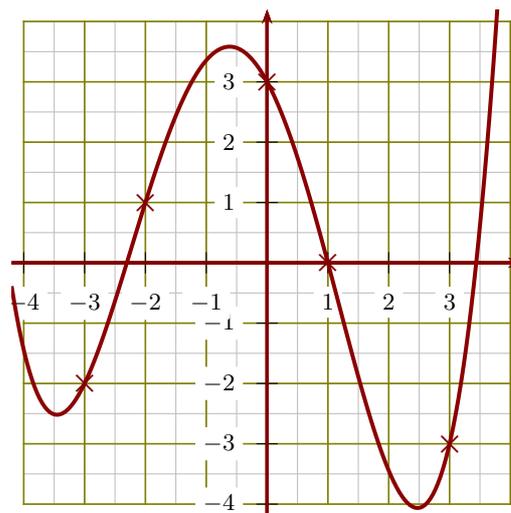
**Exercice 4**

- 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 :  $h(\dots\dots) = 0$
- Compléter :  $h(-4) = \dots\dots$

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



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