

**Exercice 1**

- 1. On donne  $f : x \mapsto 3x^2 + 7x - 8$   
 $g : x \mapsto -8x + 7$

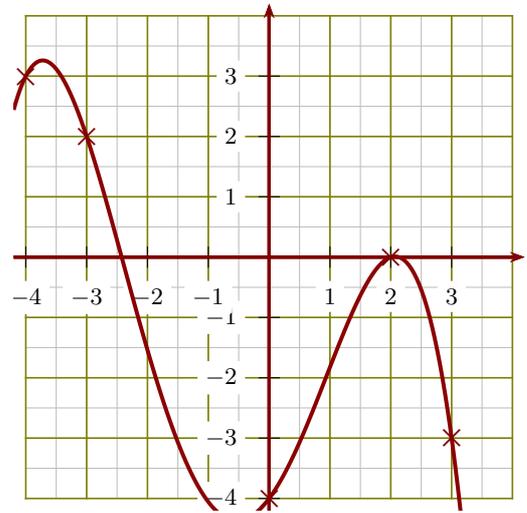
- a) Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$  ?
- b) Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?
- c) Calculer  $f(2)$ .
- d) Calculer  $g(-1)$ .

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

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

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

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



- a) Quelle est l'image de  $0$  par la fonction  $k$  ?
- b) Compléter :  $k(\dots\dots) = 2$
- c) Donner un antécédent de  $-3$  par la fonction  $k$ .
- d) Compléter :  $k(-4) = \dots\dots$

**Exercice 2**

- 1. On donne  $f : x \mapsto -5x^2 + x - 4$   
 $g : x \mapsto 3x - 7$

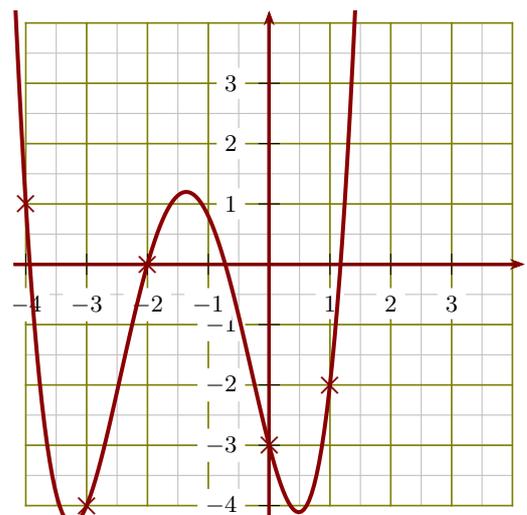
- a) Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $f$  ?
- b) Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$  ?
- c) Calculer  $f(1)$ .
- d) Calculer  $g(-5)$ .

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

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

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

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



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

**Exercice 1**

►1. On donne  $f : x \mapsto 3x^2 + 7x - 8$   
 $g : x \mapsto -8x + 7$

a) Quelle est l'image de  $-1$  par la fonction  $f$  ?

$$f(-1) = 3 \times (-1)^2 + 7 \times (-1) - 8$$

$$f(-1) = 3 \times 1 - 7 - 8$$

$$f(-1) = 3 - 7 - 8$$

$$f(-1) = -12$$

b) Quelle est l'image de  $5$  par la fonction  $g$  ?

$$g(5) = -8 \times 5 + 7$$

$$g(5) = -40 + 7$$

$$g(5) = -33$$

c) Calculer  $f(2)$ .

$$f(2) = 3 \times 2^2 + 7 \times 2 - 8$$

$$f(2) = 3 \times 4 + 14 - 8$$

$$f(2) = 12 + 6$$

$$f(2) = 18$$

d) Calculer  $g(-1)$ .

$$g(-1) = -8 \times (-1) + 7$$

$$g(-1) = 8 + 7$$

$$g(-1) = 15$$

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

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

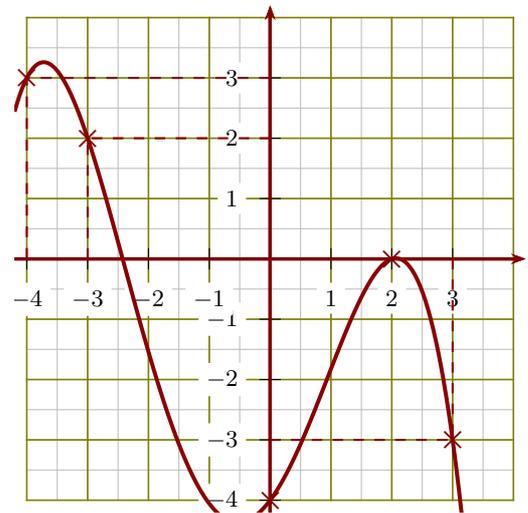
a)  $h(1) = -1$ .

b) L'image de  $2$  par la fonction  $h$  est  $-2$ .

c) Un antécédent de  $2$  par la fonction  $h$  est  $-3$ .

d)  $h(-2) = -3$ .

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



a) L'image de  $0$  par la fonction  $k$  est  $-4$ .

b)  $k(-3) = 2$ .

c) Un antécédent de  $-3$  par la fonction  $k$  est  $3$ .

d)  $k(-4) = 3$ .

**Exercice 2**

►1. On donne  $f : x \mapsto -5x^2 + x - 4$   
 $g : x \mapsto 3x - 7$

a) Quelle est l'image de  $-4$  par la fonction  $f$  ?

$$f(-4) = -5 \times (-4)^2 - 4 - 4$$

$$f(-4) = -5 \times 16 - 4 - 4$$

$$f(-4) = -80 - 4 - 4$$

$$f(-4) = -88$$

b) Quelle est l'image de  $2$  par la fonction  $g$  ?

$$g(2) = 3 \times 2 - 7$$

$$g(2) = 6 - 7$$

$$g(2) = -1$$

c) Calculer  $f(1)$ .

$$f(1) = -5 \times 1^2 + 1 - 4$$

$$f(1) = -5 \times 1 - 3$$

$$f(1) = -5 - 3$$

$$f(1) = -8$$

d) Calculer  $g(-5)$ .

$$g(-5) = 3 \times (-5) - 7$$

$$g(-5) = -15 - 7$$

$$g(-5) = -22$$

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

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

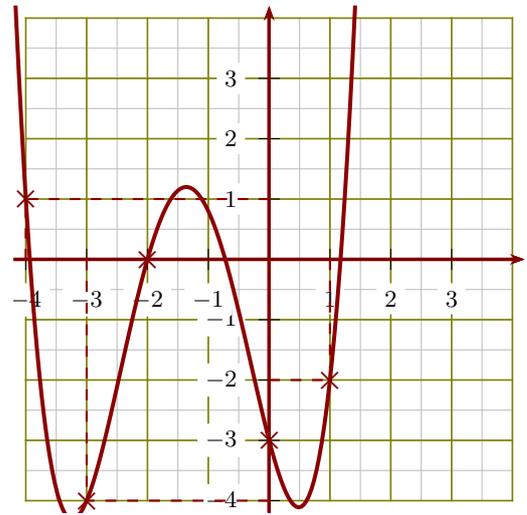
a) Un antécédent de 2 par la fonction  $h$  est **-1**.

b)  $h(-2) = 0$ .

c) L'image de 0 par la fonction  $h$  est **3**.

d)  $h(2) = -4$ .

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



a) L'image de -4 par la fonction  $k$  est **1**.

b)  $k(1) = -2$ .

c)  $k(0) = -3$ .

d) Un antécédent de -4 par la fonction  $k$  est **-3**.