

Exercice 1

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

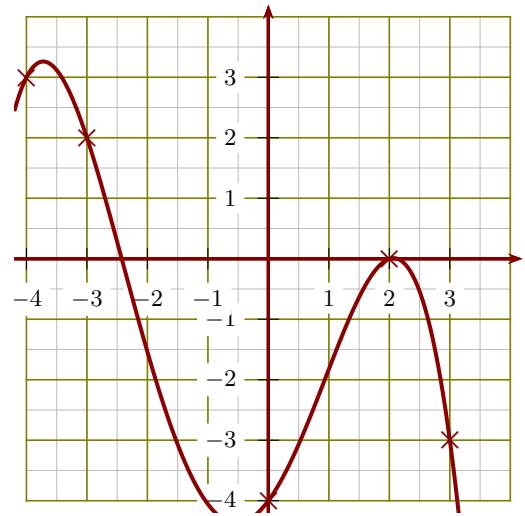
- a) Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
- b) Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
- c) Calculer $f(2)$.
- d) Calculer $g(-1)$.

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

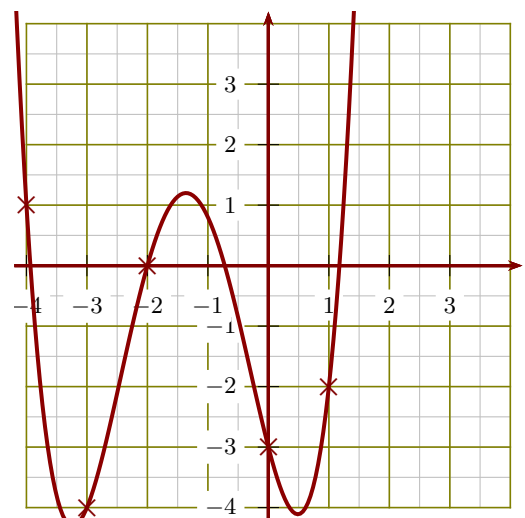
- a) Quelle est l'image de -4 par la fonction f ?
- b) Quelle est l'image de 2 par la fonction g ?
- c) Calculer $f(1)$.
- d) Calculer $g(-5)$.

►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

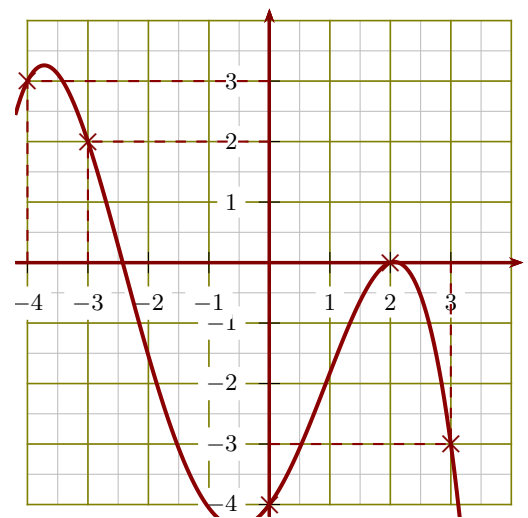
a) $h(1) = -1$.

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

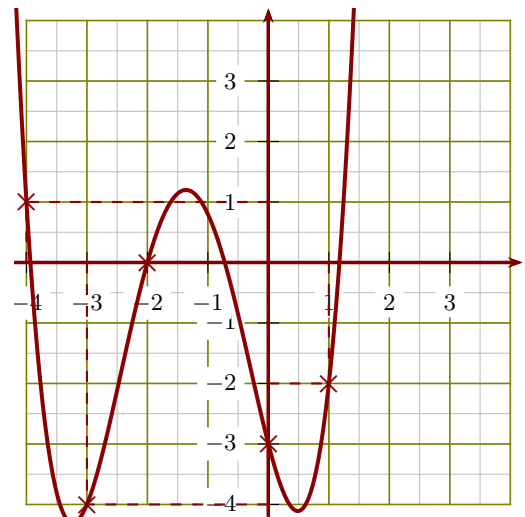
a) Un antécédent de 2 par la fonction h est **-1**.

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**.