

Exercice 1

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

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

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

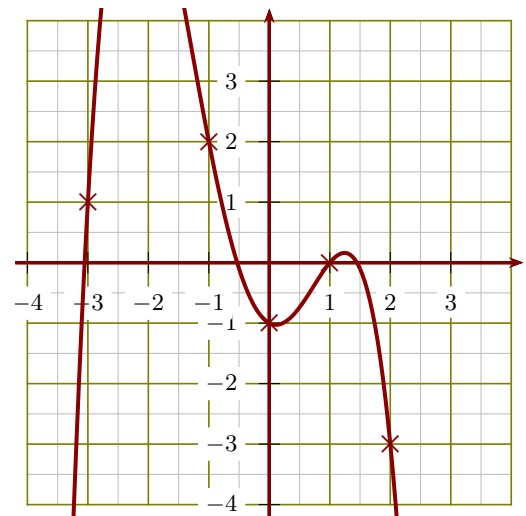
Exercice 2

- 1. On donne $f : x \mapsto -7x^2 - 7x - 8$
 $g : x \mapsto -4x + 3$
- Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 4 par la fonction g ?
 - Calculer $f(4)$.
 - Calculer $g(-2)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

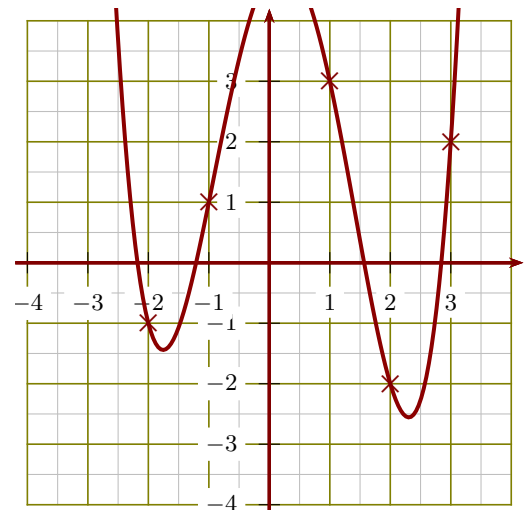
- Compléter : $h(\dots) = 0$
- Quelle est l'image de -3 par la fonction h ?
- Quel est l'antécédent de 1 par la fonction h ?
- Compléter : $h(3) = \dots$

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



- Donner un antécédent de 2 par la fonction k .
- Compléter : $k(0) = \dots$
- Compléter : $k(\dots) = -3$
- Quelle est l'image de 1 par la fonction k ?

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



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

Exercice 3

- 1. On donne $f : x \mapsto 4x^2 + 6x + 9$
 $g : x \mapsto -8x - 3$

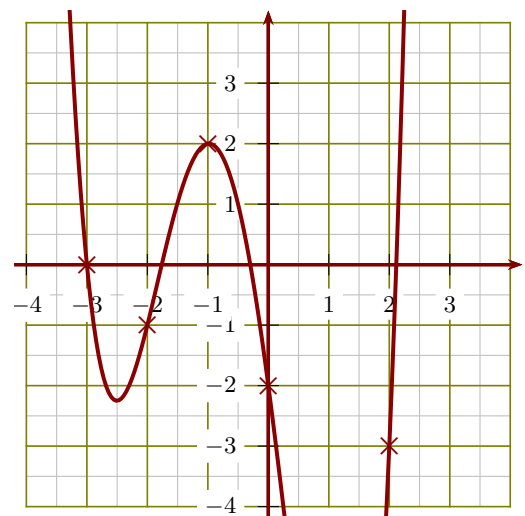
- a) Quelle est l'image de -2 par la fonction f ?
- b) Quelle est l'image de 2 par la fonction g ?
- c) Calculer $f(4)$.
- d) Calculer $g(-3)$.

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

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

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

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



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

Exercice 4

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

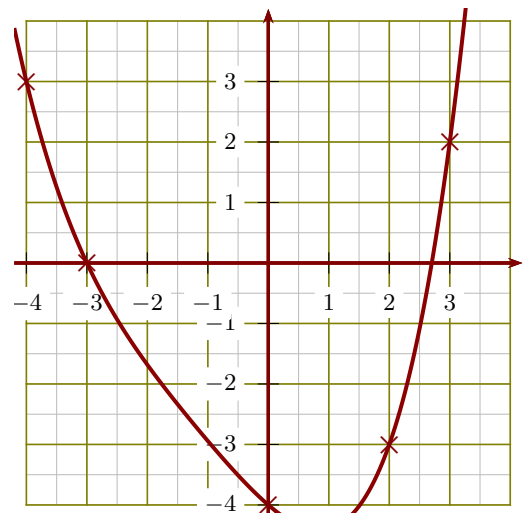
- a) Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
- b) Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
- c) Calculer $f(2)$.
- d) Calculer $g(-3)$.

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

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



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