

Exercice 1

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

- 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 $g(-4)$.

►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

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

Exercice 2

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

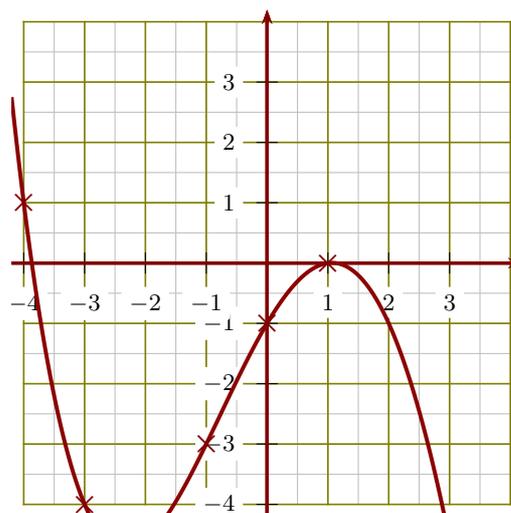
- a) Quelle est l'image de -5 par la fonction f ?
- b) Quelle est l'image de 2 par la fonction g ?
- c) Calculer $f(5)$.
- d) Calculer $g(-1)$.

►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

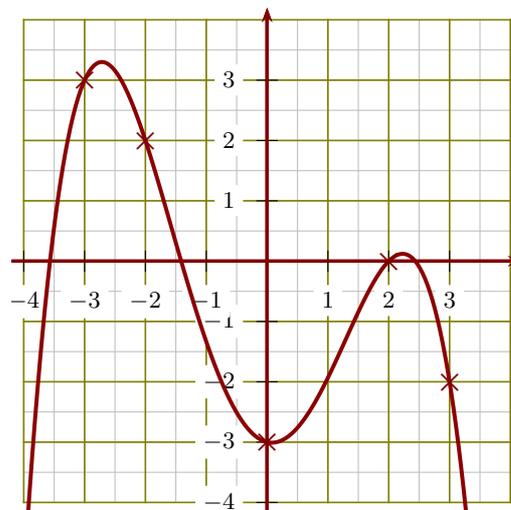
- a) Compléter : $h(\dots) = -3$
- b) Compléter : $h(-3) = \dots$
- c) Quel est l'antécédent de -4 par la fonction h ?
- d) Quelle est l'image de -2 par la fonction h ?

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



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

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



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

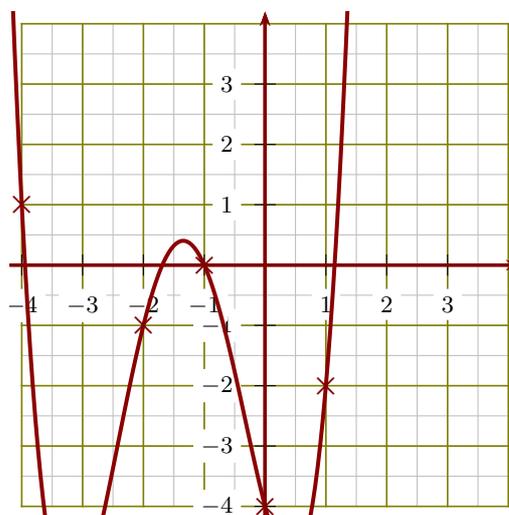
Exercice 3

- 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 : $k(\dots\dots) = -4$

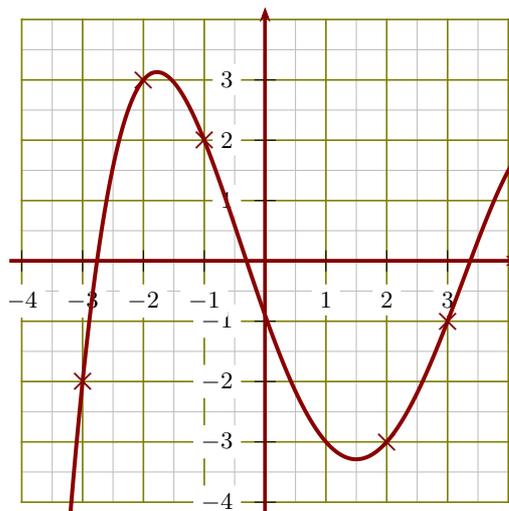
Exercice 4

- 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 : $k(\dots\dots) = -1$