

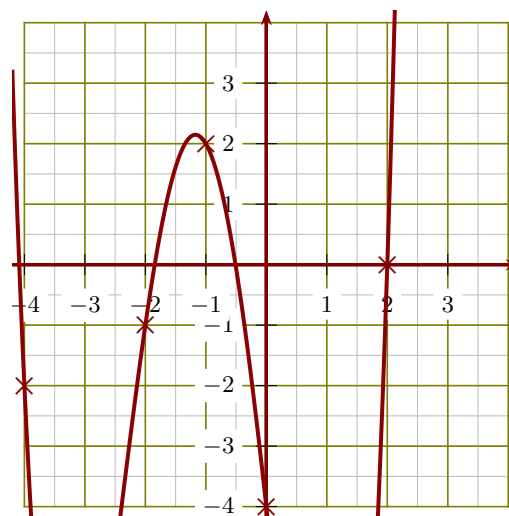
Exercice 1

- 1. On donne $f : x \mapsto -9x - 6$
 $g : x \mapsto 3x^2 + x + 5$
- Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 3 par la fonction g ?
 - Calculer $f(4)$.
 - Calculer $g(-3)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

- Compléter : $h(\dots) = -1$
- Quelle est l'image de 2 par la fonction h ?
- Compléter : $h(-4) = \dots$
- Quel est l'antécédent de 0 par la fonction h ?

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



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

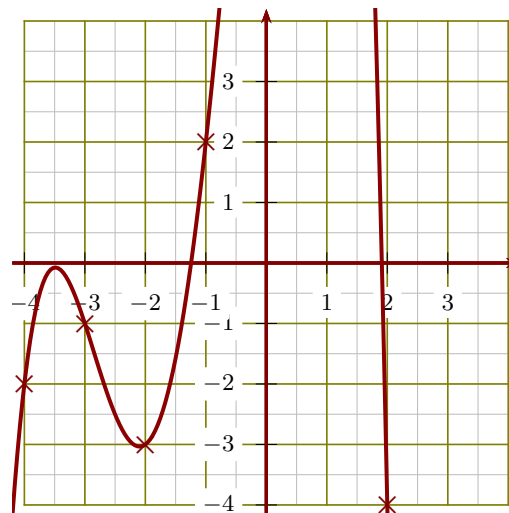
Exercice 2

- 1. On donne $f : x \mapsto -4x^2 + 7x + 7$
 $g : x \mapsto 5x + 6$
- Quelle est l'image de -5 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 3 par la fonction g ?
 - Calculer $f(2)$.
 - Calculer $g(-5)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

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

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



- Compléter : $k(-1) = \dots$
- Compléter : $k(\dots) = -4$
- Quelle est l'image de -2 par la fonction k ?
- Donner un antécédent de -2 par la fonction k .

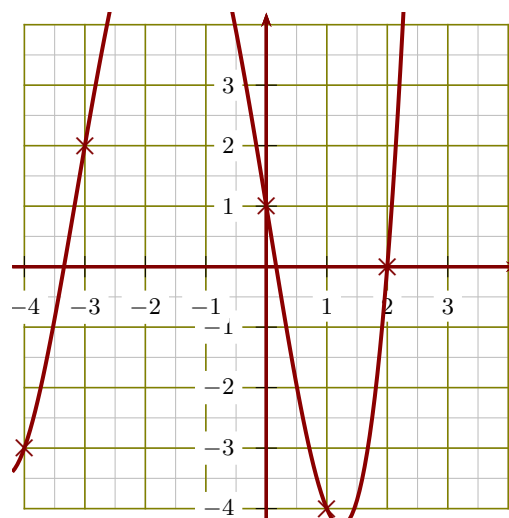
Exercice 3

- 1. On donne $f : x \mapsto -9x - 1$
 $g : x \mapsto 8x^2 + 6x + 5$
- Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
 - Calculer $f(4)$.
 - 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 | 1 | -1 | 2 | -3 | -2 | -4 |

- Quelle est l'image de -2 par la fonction h ?
- Compléter : $h(1) = \dots\dots$
- Quel est l'antécédent de 0 par la fonction h ?
- Compléter : $h(\dots\dots) = 1$

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



- Donner un antécédent de 0 par la fonction k .
- Quelle est l'image de -4 par la fonction k ?
- Compléter : $k(-3) = \dots\dots$
- Compléter : $k(\dots\dots) = 1$

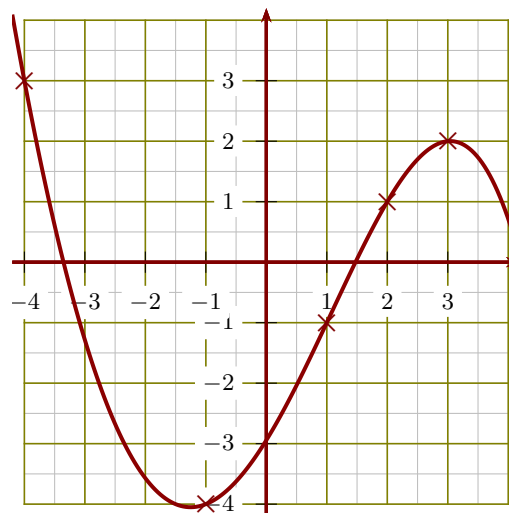
Exercice 4

- 1. On donne $f : x \mapsto 7x^2 + 6x + 2$
 $g : x \mapsto x - 2$
- Quelle est l'image de -2 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 4 par la fonction g ?
 - Calculer $f(3)$.
 - Calculer $g(-2)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

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

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



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