

Exercice 1

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

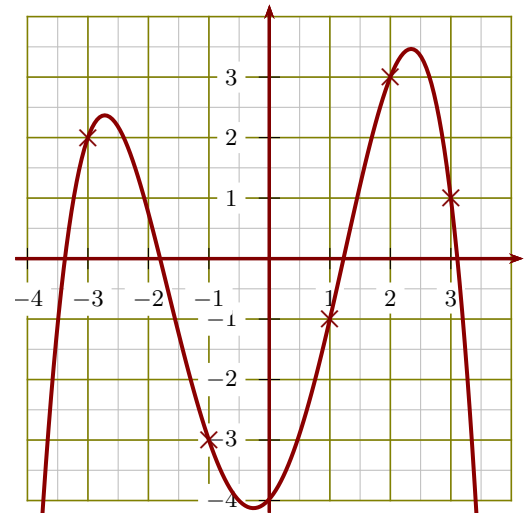
- Quelle est l'image de -5 par la fonction f ?
- Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
- Calculer $f(1)$.
- Calculer $g(-3)$.

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

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

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

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



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

Exercice 1

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

- a) Quelle est l'image de -5 par la fonction f ?

$$f(-5) = 7 \times (-5)^2 - 2 \times (-5) + 5$$

$$f(-5) = 7 \times 25 - (-10) + 5$$

$$f(-5) = 175 + 10 + 5$$

$$f(-5) = 190$$

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

$$g(5) = 4 \times 5 + 7$$

$$g(5) = 20 + 7$$

$$g(5) = 27$$

- c) Calculer $f(1)$.

$$f(1) = 7 \times 1^2 - 2 \times 1 + 5$$

$$f(1) = 7 \times 1 - 2 + 5$$

$$f(1) = 7 - 2 + 5$$

$$f(1) = 5 + 5$$

$$f(1) = 10$$

- d) Calculer $g(-3)$.

$$g(-3) = 4 \times (-3) + 7$$

$$g(-3) = -12 + 7$$

$$g(-3) = -5$$

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

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

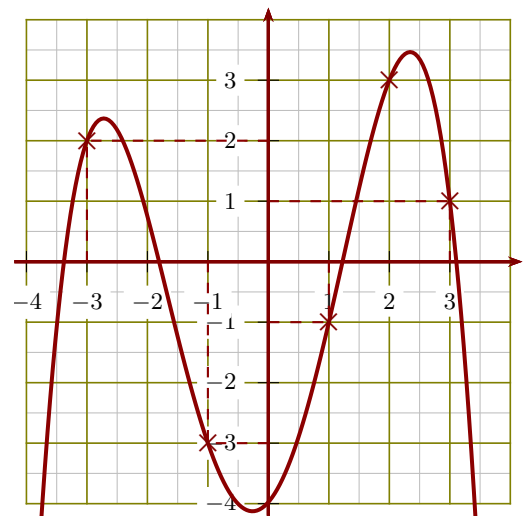
a) $h(-1) = -3$.

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

c) Un antécédent de 0 par la fonction h est 1 .

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

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



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

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

c) $k(-1) = -3$.

d) Un antécédent de 1 par la fonction k est 3 .