



NOTION DE FONCTION (2) – EXERCICES

<http://www.lesmathematiquespasautomatique.fr>



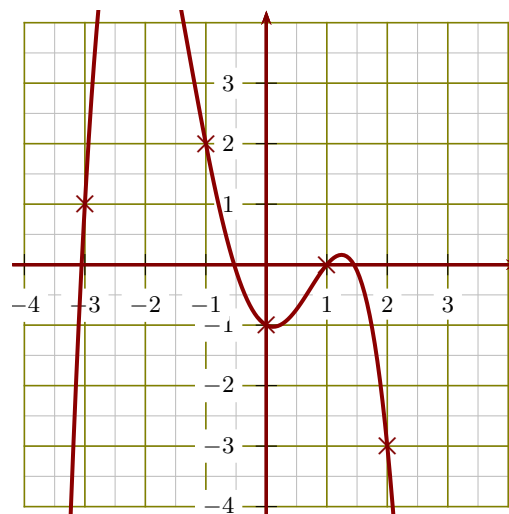
Exercice 1

- 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 ?

- 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 ?

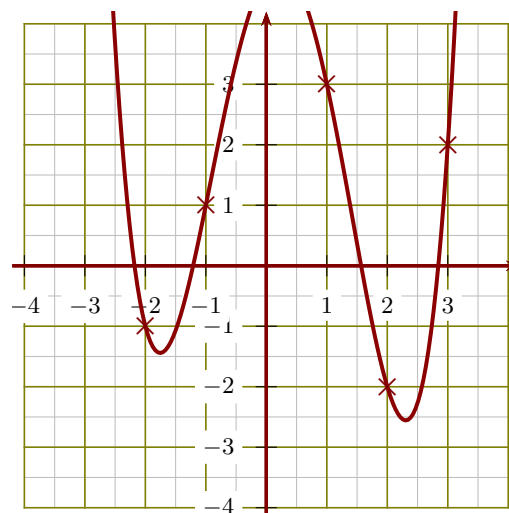
Exercice 2

- 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 :



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



NOTION DE FONCTION (2) – EXERCICES

<http://www.lesmathematiquescpasautomatique.fr>



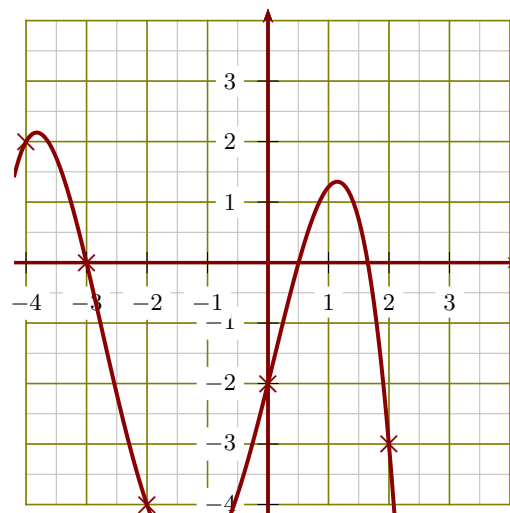
Exercice 3

- 1. On donne $f : x \mapsto -9x + 1$
 $g : x \mapsto -4x^2 + 7x - 5$
- Quelle est l'image de -3 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
 - Calculer $f(3)$.
 - Calculer $g(-5)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

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

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



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

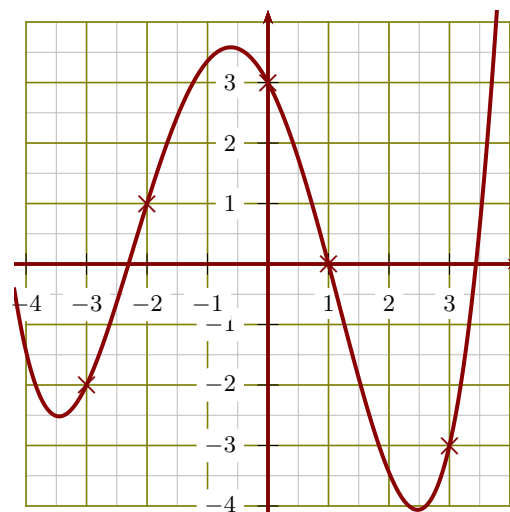
Exercice 4

- 1. On donne $f : x \mapsto 9x - 7$
 $g : x \mapsto 7x^2 + 6x - 8$
- Quelle est l'image de -2 par la fonction f ?
 - Quelle est l'image de 5 par la fonction g ?
 - Calculer $f(2)$.
 - Calculer $g(-2)$.
- 2. Voici un tableau de valeurs correspondant à une fonction h .

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

- Quelle est l'image de -3 par la fonction h ?
- Quel est l'antécédent de 2 par la fonction h ?
- Compléter : $h(\dots) = 0$
- Compléter : $h(-4) = \dots$

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



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