

Exercice 1.1

Soit le tableau des valeurs de la fonction f :

x	-4	2	10	18
$f(x)$	18	6	-4	38

Complète :

- 1) L'image de 2 par f est 6
- 2) Un antécédent de 18 par f est -4
- 3) $f(10) = -4$
- 4) $f(18) = 38$

Exercice 1.2

Soit le tableau des valeurs de la fonction h :

x	-4	-2	1	2	3	4	5
$h(x)$	5	4	5	-2	-4	1	9

- 1) Quelle est l'image de -2 par la fonction h ? 4
- 2) Donne un antécédent de 1 par la fonction h . 4
- 3) Complète : $h(3) = -4$
- 4) Complète : $h(5) = 9$
- 5) Donne les antécédents de 5 par la fonction h . -4 et 1
- 6) Complète : $h(2) = -2$

Exercice 1.3

Soit la fonction g définie par $g(x) = 3x - 1$

Calcule l'image de 6 par la fonction g .

$$3 \cdot 6 - 1 = 17 \quad g(6) = 17$$

Exercice 1.4

Soit la fonction f définie par $f(x) = 2x - 3$

Détermine un antécédent de -5 par la fonction f .

$$2x - 3 = -5$$

$$2x = -2$$

$$x = -1$$

$$f(-1) = -5$$

Exercice 1.5

Soit le tableau des valeurs de la fonction h :

x	-3	$-2,5$	-2	0	1	3	$3,5$
$h(x)$	$-1,5$	-2	0	$1,5$	3	4	4

- 1) Quelle est l'image de 0 par la fonction h ? $1,5$
- 2) Donne un antécédent de -2 par la fonction h . $-2,5$
- 3) Complète : $h(1) = 3$
- 4) Complète : $h(-3) = -1,5$
- 5) Quelle est l'image de -2 par la fonction h . 0
- 6) Complète : $h(\dots) = 4$ 3 et $3,5$

Exercice 1.6

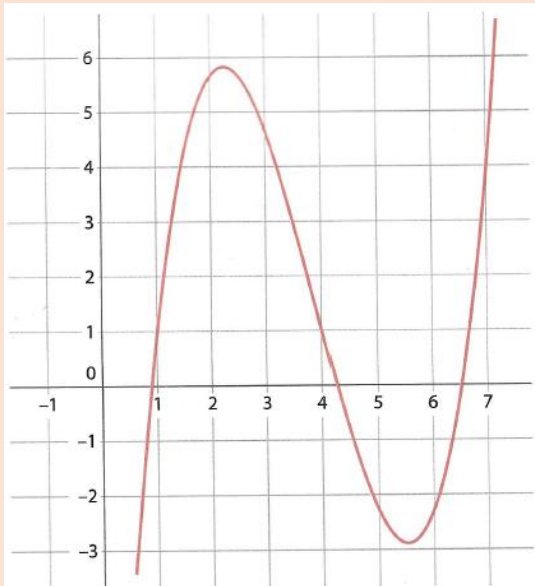
Soit la fonction g , définie par $g(x) = 5x$

- 1) Calcule les images de $-3, 0, 10$.
- 2) Calcule les antécédents de $-20, 10, 40$.
- 3) Complète le tableau des valeurs de la fonction g .

x	-4	-3	0	2	8	10
$g(x)$	-20	-15	0	10	40	50

Exercice 1.7

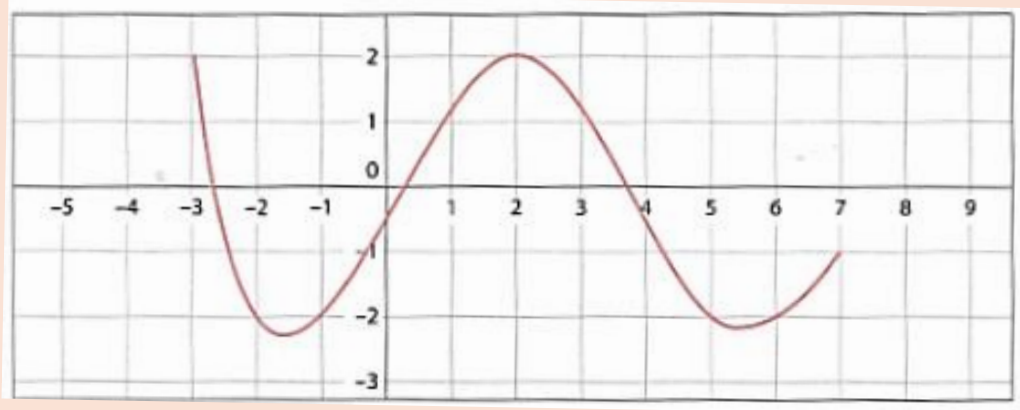
Soit la fonction f définie par sa courbe représentative dans un repère sur plan.



- a) Lis l'image de 7 par la fonction f . **4**
- b) Lis les antécédents de 1 par la fonction f . **1, 4, et $\approx 6,6$**

Exercice 1.8

Soit la fonction f définie par sa courbe représentative dans un repère sur plan.



- a) Lis l'image de 2 par la fonction f . **2**
- b) Lis les antécédents de -2 par la fonction f . **-2, -1, 5 et 6**
- c) $f(-3) =$ **2**
- d) $f(7) =$ **-1**