

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 .

$$2x - 3 = -5$$

$$2x = -2 \quad x = -1 \quad f(-1) = -5$$

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 $g(x) = 5x$

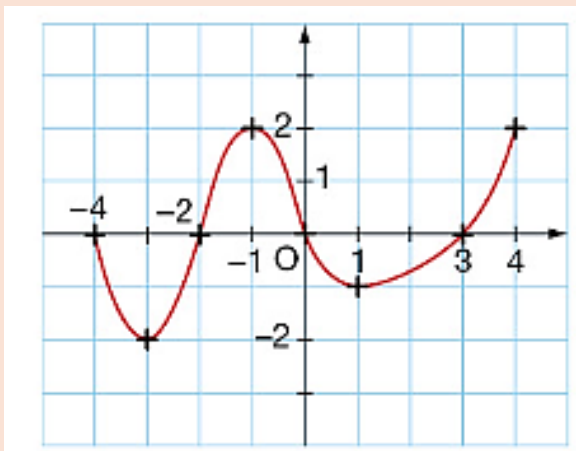
Complète le tableau des valeurs de la fonction g .

- 1) Calcule les images de -3, 0, 10.
- 2) Calcule les antécédents de -20, 10, 40.

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

Exercice 1.7

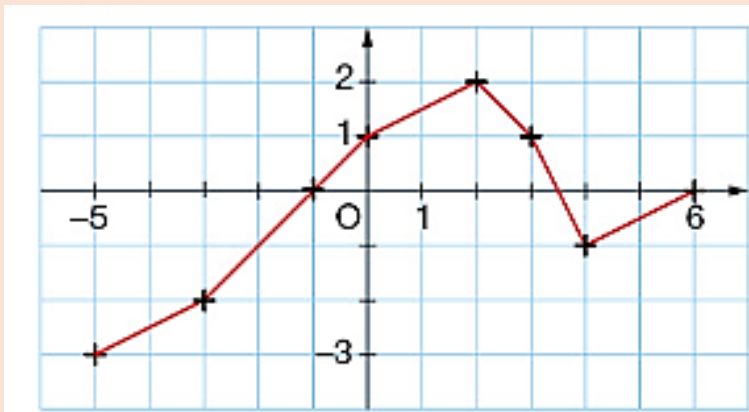
Soit la fonction f définie par sa courbe représentative dans un repère sur plan.



- a) Lis l'image de 4, puis de 0 par la fonction f . **2 et 0**
- b) Lis approximativement l'image de 2 par f . **$\approx -0,6$**
- c) Lis les antécédents de 0 par la fonction f . **-4, -2 et 3**
- d) Lis approximativement les antécédents 1 par la fonction f . **-1,7 ; -0,3 ; 3,6**

Exercice 1.8

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



- a) Lis l'image de 0 par la fonction f . **1**
- b) Lis approximativement l'image de -4 par f . **$\approx -2,5$**
- c) Lis les antécédents de 1, puis celui de -2 par la fonction f .
0 et 3
-3