

Correction exercices – Notions de fonction

Exercice 1 :

a. Complète le tableau de valeurs suivant.

x	-3	-2	0	2	5	π
$h(x)$	64	49	25	9	0	$(\pi-5)^2$

b. Quelle est l'image de 0 par h ? 25

c. Donne un antécédent de 0 par h . 5

Exercice 3 :

a. Complète le tableau de valeurs suivants.

x	-2	0	0	1	2	3
$k(x)$	2,75	-1	-1	0,75	2,75	0

Exercice 5 :

a. $f(4) = 5$

b. $g(-3) = 0$

c. $h(17,2) = -17$

e. $f(5) = 4$

f. $g(0) = -3$

g. $h(-1) = 7,2$

Exercice 6 :

a) $k(0) = 6 \times 0^2 - 7 \times 0 - 3 = -3$ b) $k(-1) = 6 \times (-1)^2 - 7 \times (-1) - 3 = 10$ c) $k\left(\frac{3}{2}\right) = 6 \times \frac{3^2}{2} - 7 \times \frac{3}{2} - 3 = 0$

Correction exercices – Notions de fonction

Exercice 1 :

a. Complète le tableau de valeurs suivant.

x	-3	-2	0	2	5	π
$h(x)$	64	49	25	9	0	$(\pi-5)^2$

b. Quelle est l'image de 0 par h ? 25

c. Donne un antécédent de 0 par h . 5

Exercice 3 :

a. Complète le tableau de valeurs suivants.

x	-2	0	0	1	2	3
$k(x)$	2,75	-1	-1	0,75	2,75	0

Exercice 5 :

a. $f(4) = 5$

b. $g(-3) = 0$

c. $h(17,2) = -17$

e. $f(5) = 4$

f. $g(0) = -3$

g. $h(-1) = 7,2$

Exercice 6 :

a) $k(0) = 6 \times 0^2 - 7 \times 0 - 3 = -3$ b) $k(-1) = 6 \times (-1)^2 - 7 \times (-1) - 3 = 10$ c) $k\left(\frac{3}{2}\right) = 6 \times \frac{3^2}{2} - 7 \times \frac{3}{2} - 3 = 0$

Exercice 2 :

a. 1 est l'image de -2 par g .

b. 2 est un antécédent de 3 par g .

c. -4 est l'image de 1 par g .

d. 2 est l'image de -1 par g .

Exercice 4 :

a. Teste ce programme avec le nombre 2.

$$(2 + 5) \times 3 - 6 = 15$$

b. En notant x le nombre choisi au départ, détermine la fonction g qui associe à x le résultat obtenu avec le programme.

$$g(x) = (x + 5) \times 3 - 6$$

$$g(x) = 3x + 15 - 6 = 3x + 9$$

c. Détermine $g(0)$.

$$g(0) = 3 \times 0 + 9 = 9$$

d. Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 18 ?

$$g(x) = 3x + 9 = 18 \text{ donc } 3x = 9 \text{ donc } x = 3$$

Exercice 2 :

a. 1 est l'image de -2 par g .

b. 2 est un antécédent de 3 par g .

c. -4 est l'image de 1 par g .

d. 2 est l'image de -1 par g .

Exercice 4 :

a. Teste ce programme avec le nombre 2.

$$(2 + 5) \times 3 - 6 = 15$$

b. En notant x le nombre choisi au départ, détermine la fonction g qui associe à x le résultat obtenu avec le programme.

$$g(x) = (x + 5) \times 3 - 6$$

$$g(x) = 3x + 15 - 6 = 3x + 9$$

c. Détermine $g(0)$.

$$g(0) = 3 \times 0 + 9 = 9$$

d. Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 18 ?

$$g(x) = 3x + 9 = 18 \text{ donc } 3x = 9 \text{ donc } x = 3$$