

Chapitre 5 : Notion de fonction
Savoir faire 2 : Fonction avec un tableau

**Exercice 1 :**

1. L'image de -3 par la fonction f est 3 .
2. L'antécédent de -1 par la fonction f est -1 .
3. 2 est l'image de -2 par la fonction f .
4. 0 est l'antécédent de -3 par la fonction f .
5. 0 et 2 ont pour image -3 et 1 et 3 ont pour image -4 .

Exercice 2 :

1. L'image de 0 par la fonction g est -1 .
2. $g(2) = -2$
3.
 - L'antécédent de $3,5$ est 5 par la fonction g .
 - Les antécédents de -2 sont $-1,5$ et 2 par la fonction g .
 - L'antécédent de 4 est -12 par la fonction g .

Exercice 3 :

$$\begin{array}{ll}
 h(0,6) = -1,84 & h(1) = -2 \\
 h(1,2) = -1,96 & \\
 h(0,7) = -1,91 & \text{ou } h(1,3) = -1,91 \\
 h(0,6) = -1,84 & h(1,1) = -1,99
 \end{array}$$

Exercice 4 :

$$\begin{array}{ll}
 f(4) = 7 & f(3) = 2 \\
 f(5) = 8 & f(8) = 4 \\
 f(4) = 7 \text{ ou } f(9) = 7 & f(7) = 3
 \end{array}$$

Exercice 5 :

1. L'image de 2 est 4 par la fonction g .
2. 2 est l'image de 1 par la fonction g .
3. $g(20) = 40$ $g(10) = 20$
4. L'antécédent de 60 est 30 par la fonction g .

Exercice 6 :

1. Une lettre de 20 g doit être affranchie de $1,16$ €. Une lettre de 100 g doit être affranchie de $2,32$ €. Une lettre de 30 g doit être affranchie de $2,32$ €.
2. On ne peut pas deviner la masse. Avec $4,64$ €, la lettre pèse entre 101 g et 250 g.
3. Le tarif d'une enveloppe est en fonction de son poids.

Exercice 7 :

1. L'image de 3 par la fonction f est 7 .
2.

$$g(-2) = (-2)^2 + 4 \times (-2) - 5 = 4 - 8 - 5 = -9$$
3. $= 2 \times B1 + 1$
4. Un antécédent de 1 par la fonction f est 0 .