



Exercice n°1 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
f(x)	3	-1	5	3	2	1	-3	-5	0	6	7	8

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de -3 ?
 - Quelle est l'image de 0 ?
 - Quel est l'antécédent de -5 ?
 - Quel est l'antécédent de 6 ?
 - Quel nombre a pour image 8 ?
 - Quel nombre a pour image 2 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 1 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 5 ?
 - Quels sont les deux nombres qui ont la même image ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(4) =$
 - $f(\quad) = 1$
 - $f(-4) =$
 - $f(\quad) = 3$
 - $f(-1) =$

Exercice n°2 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
f(x)	-1,5	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	1	1,1	1,2	1,3

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de 0,9 ?
 - Quelle est l'image de 0,1 ?
 - Quel est l'antécédent de 1 ?
 - Quel est l'antécédent de 1,3 ?
 - Quel nombre a pour image -1,5 ?
 - Quel nombre a pour image -1,3 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 0,6 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 0,4 ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(0,2) =$
 - $f(\quad) = 1$
 - $f(0,4) =$
 - $f(\quad) = 1,2$
 - $f(0,6) =$

Exercice n°3 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f .

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
f(x)	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de -3 ?
 - Quelle est l'image de 3 ?
 - Quels sont les antécédents de 25 ?
 - Quel est l'antécédent de 0 ?
 - Quels nombres ont pour image 9 ?
 - Quels nombres ont pour image 16 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 2 ?
 - Quel nombre a pour antécédent 4 ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(5) =$
 - $f(\quad) = 0$
 - $f(-2) =$
 - $f(\quad) = 25$
 - $f(-3) =$



Correction

Exercice n°1 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
f(x)	3	-1	5	3	2	1	-3	-5	0	6	7	8

- 1) Répondre aux questions suivantes
Quelle est l'image de -3 ? **5**
Quelle est l'image de 0 ? **1**
Quel est l'antécédent de -5 ? **2**
Quel est l'antécédent de 6 ? **4**
Quel nombre a pour image 8 ? **6**
Quel nombre a pour image 2 ? **-1**
Quel nombre a pour antécédent 1 ? **-3**
Quel nombre a pour antécédent 5 ? **7**
Quels sont les deux nombres qui ont la même image ? **-5 et -2**

- 2) Compléter les égalités suivantes.
 $f(4) = 6$
 $f(0) = 1$
 $f(-4) = -1$
 $f(-5) = 3$
 $f(-1) = 2$

Exercice n°2 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f.

x	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
f(x)	-1,5	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	1	1,1	1,2	1,3

- 1) Répondre aux questions suivantes
Quelle est l'image de 0,9 ? **1,3**
Quelle est l'image de 0,1 ? **-1,5**
Quel est l'antécédent de 1 ? **0,6**
Quel est l'antécédent de 1,3 ? **0,9**
Quel nombre a pour image -1,5 ? **0,1**
Quel nombre a pour image -1,3 ? **0,3**
Quel nombre a pour antécédent 0,6 ? **1**
Quel nombre a pour antécédent 0,4 ? **-1,2**

- 2) Compléter les égalités suivantes.
 $f(0,2) = -1,4$
 $f(0,6) = 1$
 $f(0,4) = -1,2$
 $f(0,8) = 1,2$
 $f(0,6) = 1$

Exercice n°3 : On donne le tableau de valeurs d'une fonction f.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
f(x)	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

- 1) Répondre aux questions suivantes
Quelle est l'image de -3 ? **9**
Quelle est l'image de 3 ? **9**
Quels sont les antécédents de 25 ? **-5 et 5**
Quel est l'antécédent de 0 ? **0**
Quels nombres ont pour image 9 ? **-3 et 3**
Quels nombres ont pour image 16 ? **-4 et 4**
Quel nombre a pour antécédent 2 ? **4**
Quel nombre a pour antécédent 4 ? **16**

- 2) Compléter les égalités suivantes.
 $f(5) = 25$
 $f(0) = 0$
 $f(-2) = 4$
 $f(-5) = 25$
 $f(-3) = 9$