

Lecture d'images et antécédents avec un tableau de valeurs

Niveau 1

Exercice 1 :On donne le tableau de valeurs suivant pour une fonction f :

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|----|
| x | -5 | -3 | -1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $f(x)$ | 2 | -1 | -3 | 2 | 3 | 5 | 2 | -1 |

- 1) Quelle est l'image du nombre 1 ?
- 2) Quelle est l'image du nombre 0 ?
- 3) Quelle est l'image du nombre 5 ?
- 4) Quelle est l'image du nombre -1 ?
- 5) Donne les antécédents du nombre 5.
- 6) Donne les antécédents du nombre 2.
- 7) Donne les antécédents du nombre -1.

Exercice 2 :On donne le tableau de valeurs suivant pour une fonction g :

| | |
|-----|--------|
| x | $g(x)$ |
| -4 | 16 |
| -2 | 4 |
| -1 | 1 |
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 4 | 16 |

- 1) Quelle est l'image du nombre 4 ?
- 2) Quelle est l'image du nombre -2 ?
- 3) Quelle est l'image du nombre 0 ?
- 4) Quelle est l'image du nombre 1 ?
- 5) Donne les antécédents du nombre 1.
- 6) Donne les antécédents du nombre 16.
- 7) Donne les antécédents du nombre 4.

Exercice 3 :On donne le tableau de valeurs suivant pour une fonction k :

| | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|---|----|
| x | -10 | -5 | -4 | -2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $k(x)$ | 0 | 8 | 2 | 1 | -2 | 0 | 8 | 10 |

- 1) Quelle est l'image du nombre 0 ?
- 2) Quelle est l'image du nombre 1 ?
- 3) Quelle est l'image du nombre 2 ?
- 4) Donne les antécédents du nombre 8.
- 5) Donne les antécédents du nombre 0.
- 6) Donne les antécédents du nombre 2.

Lecture d'images et antécédents avec un tableau de valeurs CORRECTIONS

Exercice 1 :

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|----|
| x | -5 | -3 | -1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $f(x)$ | 2 | -1 | -3 | 2 | 3 | 5 | 2 | -1 |

Variable =
antécédent

$f(x)$ Image

- 1) L'image du nombre 1 est 3
- 2) L'image du nombre 0 est 2
- 3) L'image du nombre 5 est 2
- 4) L'image du nombre -1 est -3

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|----|
| x | -5 | -3 | -1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 7 |
| $f(x)$ | 2 | -1 | -3 | 2 | 3 | 5 | 2 | -1 |

- 1) L'antécédent de 5 est 3.
- 2) Les antécédents de 2 sont 0 et 5.
- 3) Les antécédents de -1 sont -3 et 7.

Exercice 2 :

L'image du nombre 4 est 16.
L'image du nombre -2 est 4.
L'image du nombre 0 est 0.
L'image du nombre 1 est 1.

Les antécédents du nombre 1 sont -1 et 1.
Les antécédents de 16 sont -4 et 4.
L'antécédent de 4 est -2.

Variable =
antécédent

$g(x)$ Image

| | |
|-----|--------|
| x | $g(x)$ |
| -4 | 16 |
| -2 | 4 |
| -1 | 1 |
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 4 | 16 |

Exercice 3 :

| | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|---|----|
| x | -10 | -5 | -4 | -2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $k(x)$ | 0 | 8 | 2 | 1 | -2 | 0 | 8 | 10 |

L'image du nombre 0 est -2.
L'image du nombre 1 est 0.
L'image du nombre 2 est 8.
Les antécédents du nombre 8 sont -5 et 2.
les antécédents du nombre 0 sont -10 et 1.
L'antécédent du nombre 2 est 4.