**Exercice 2A.1**

 La courbe ci-contre représente la fonction *f*

**a.** Compléter les phrases suivantes :

- L’image de 1 est …..

- L’antécédent de -3 est ……

O

- L’image de …… est 4.

- L’antécédent de ...... est 4.

**b.** Compléter les égalités :

 *f*(-3) = …… *f*(0) = ……

 *f*(……) = 3 *f*(……) = -4

**c.** Compléter le tableau de valeurs

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| *f(x)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Exercice 2A.2**

O

Une fonction *f* est représentée ci-contre.

1. Déterminer l’image par *f* de :

 a) -4 b) -1 c) 1

……………… ………………. …………………..

2. Déterminer :

 a) *f*(-6) b) *f*(3) c) *f(*5) d) *f(*0)

…………………… …………………….. ………………….. ……………………….

3. Déterminer le ou les antécédents, s’il y en a de :

 a) 4 b) -4 c) -3 d) 0

……………… ………………. …………………. …………………..

4. Compléter le tableau de valeurs :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| *f(x)* |  |  |  |  |  |  |  |

**Exercice 2A.3**

Une fonction *f* est représentée ci-contre.

1

O

***x***

 1

 ***y***

O

1. Déterminer l’image par *f* de :

 a) -5 b) -1 c) 1

……………… ………………. …………………..

2. Déterminer :

 a) *f*(-4) b) *f*(-0,5) c) *f(*4,5) d) *f(*0)

………………… ………………….. ……………….. …………………….

3. Déterminer le ou les antécédents, s’il y en a de :

 a) 4 b) -3 c) 1 d) 0

……………… ………………. …………………. …………………..

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | -6 | -2 | 0,5 | 2 | 5 |
| *f(x)* |  |  |  |  |  |

4. Compléter le tableau de valeurs :