**Exercice 1**

Voici le tableau de valeurs d’une fonction f :

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

**a.** Quelle est l’image de -3 ?

**b.** Quelle est l’image de 1 ?

**c.** Quel est l’antécédent de 2 ?

**d.** Quels sont les antécédents de -4 ?

**e.** Quels sont les deux nombres, différents de 1 et 3, qui ont la même image ?

**Exercice 2**

Voici le tableau de valeurs d’une fonction f telle que *f*(x)= *x*² – 2*x* – 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |
| f(*x*) | -1,75 | -1,84 | -1,91 | -1,96 | -1,99 | -2 | -1,99 | -1,96 | -1,91 |

Compléter les égalités :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| f(0,5) = …… | f(……) = -1,84 | f(1,2) = …… | f(……) = -2 | f(1,1) = …… | f(……) = -1,91 |

**Exercice 3**

Voici le tableau de valeurs d’une fonction f :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| f(*x*) | 6 | 4 | 2 | 7 | 8 | 1 | 3 | 4 | 7 |

Compléter les égalités :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| f(4) = …… | f(……) = 2 | f(5) = …… | f(……) = 4 | f(7) = …… | f(……) = 7 |

**Exercice 4**

On considère la fonction définie par . Calculer les images de 2 ; 3 ; 4 ; -2 ; -3 et 0.

**Exercice 5**

On considère la fonction définie par . Calculer les images de 2 ; 3 ; 5 ; -1 ; -3 et 0.

**Exercice 6**

On considère la fonction définie par . Calculer les images de -8 ; -6 ; -1 ; 0 ; 2 et 8.