Lien entre fonction, tableau de valeurs et courbe

***Exercice 1 :***

|  |  |
| --- | --- |
| *x* | *f*(*x*) |
| −1 |  |
| 0 |  |
| 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *x* | *f*(*x*) |
| 2 | −6 |
| 3 | −6 |
| 4 | 4 |

La fonction *f* est définie sur l’intervalle

4

3

2

-1

2

3

4

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

1

0

1

***x***

***y***

 ; on donne ci-contre une partie de sa représentation graphique.

1. Compléter le tableau de valeurs :

1. Placer les points correspondant au tableau de valeurs suivant :
2. Peut-on déterminer  ? Peut-on compléter la courbe sur l’intervalle ?

***Exercice 2 :***

On considère les fonctions définies sur l’intervalle  par :

et

On donne les tableaux de valeurs suivants :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tableau 1 | |  | Tableau 2 | |
| *x* | Image de *x* | *x* | Image de *x* |
| −3 | 12 | −2 | 0 |
| 0 | −12 | 1 | −12 |
| 4 | 12 | 3 | 0 |

* 1. Compléter en mettant une croix lorsque le tableau de valeurs correspond à la fonction :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tableau 1 | Tableau 2 |
| *f* |  |  |
| *g* |  |  |

* 1. Représenter ces fonctions à l’aide de la calculatrice dans une fenêtre graphique :

  et .