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***

$\left[-1 ;4\right]$ ; 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 $f\left(2,5\right)$ ? Peut-on compléter la courbe sur l’intervalle$ \left[-1 ;4\right]$ ?

***Exercice 2 :***

 On considère les fonctions définies sur l’intervalle $\left[-5 ;5\right]$ par :

 $f\left(x\right)=2x^{2}-2x-12$ et $g\left(x\right)=-\frac{1}{2}x^{3}+3x^{2}+\frac{1}{2}-15$

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 :

 $x\in \left[-5 ;5\right]$  et $y\in \left[-20 ;16\right]$.