

# Lien entre fonction, tableau de valeurs et courbe

## Exercice 1 :

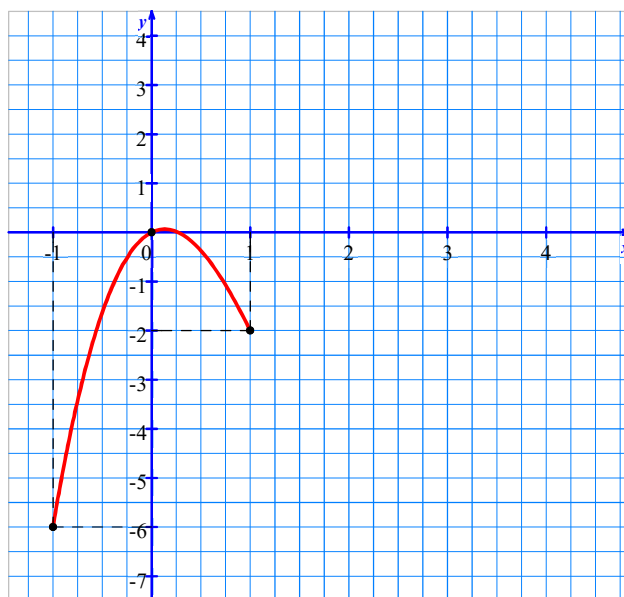
La fonction  $f$  est définie sur l'intervalle  $[-1 ; 4]$  ; on donne ci-contre une partie de sa représentation graphique.

- 1) Compléter le tableau de valeurs :

| $x$ | $f(x)$ |
|-----|--------|
| -1  |        |
| 0   |        |
| 1   |        |

- 2) Placer les points correspondant au tableau de valeurs suivant :

| $x$ | $f(x)$ |
|-----|--------|
| 2   | -6     |
| 3   | -6     |
| 4   | 4      |



- 3) Peut-on déterminer  $f(2,5)$  ? Peut-on compléter la courbe sur l'intervalle  $[-1 ; 4]$  ?

## Exercice 2 :

On considère les fonctions définies sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$  par :

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

On donne les tableaux de valeurs suivants :

| Tableau 1 |              |
|-----------|--------------|
| $x$       | Image de $x$ |
| -3        | 12           |
| 0         | -12          |
| 4         | 12           |

| Tableau 2 |              |
|-----------|--------------|
| $x$       | Image de $x$ |
| -2        | 0            |
| 1         | -12          |
| 3         | 0            |

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

|     | Tableau 1 | Tableau 2 |
|-----|-----------|-----------|
| $f$ |           |           |
| $g$ |           |           |

- 2) Représenter ces fonctions à l'aide de la calculatrice dans une fenêtre graphique :  $x \in [-5 ; 5]$  et  $y \in [-20 ; 16]$ .