

Lien entre fonction, tableau de valeurs et courbe

Exercice 1 :

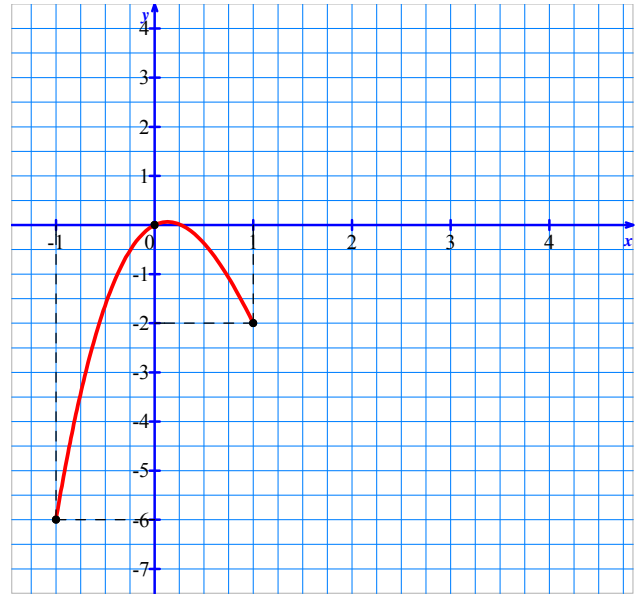
La fonction f est définie sur l'intervalle $[-1; 4]$; on donne ci-contre une partie de sa représentation graphique.

- 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 :

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

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 :

$$x \in [-5; 5] \text{ et } y \in [-20; 16]$$