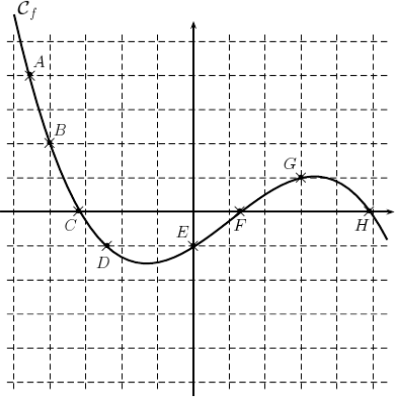
Exercice 1:

Le graphique ci-dessous donne la courbe représentative d'une fonction f.

Les points A(-4.5 ;4),B(-4 ;2), C(-3.2,0), D(-2.5,-1) , E(0 ;-1), F(1.2 ;0), G(3 ;1), H(4.9 ;0) appartiennent à la courbe.



|  |  |
| --- | --- |
| **1.**  Dresser le tableau de signe de la fonction f. | Haut du formulaire  Bas du formulaire |

|  |
| --- |
| **2.**  Dresser le tableau de variation de la fonction |
|  |

Exercice 2 :

Soit $f$la fonction définie par l'expression: $ f(x)=2x^2+3$et $ \mathcal{C}_f$sa courbe représentative dans un repère $ (O;\vec{i},\vec{j})$.   
Cocher, parmi les points suivants, ceux qui appartiennent à la courbe $ \mathcal{C}_f$.

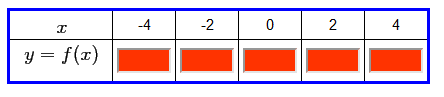
Haut du formulaire

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A(0;3) |  |  | C(5;25) |  |  | E(-5;-25) |  |
|  | B(2;11) |  |  | D(-4;35) |  |  | F(-5;53) |  |

Bas du formulaire

Exercice 3: Soit $f$la fonction définie par l'expression: $ f(x)=2x^2+3$

**1.** Compléter le tableau de valeurs de la fonction $f$suivant:

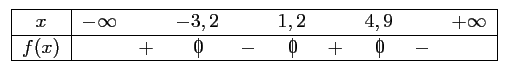


2. Tracer l'allure la courbe représentative $ \mathcal{C}_f$de $f$.

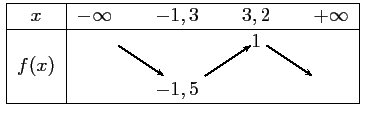
**Réponses**

Exercice 1 :

1. Tableau de signe



1. Tableau de variations



Exercice 2 :

En remplaçant simplement dans l’équation, on obtient les points C et E.

Exercice 3 :

1. On remplace simplement dans l’équation
2. Courbe représentative

