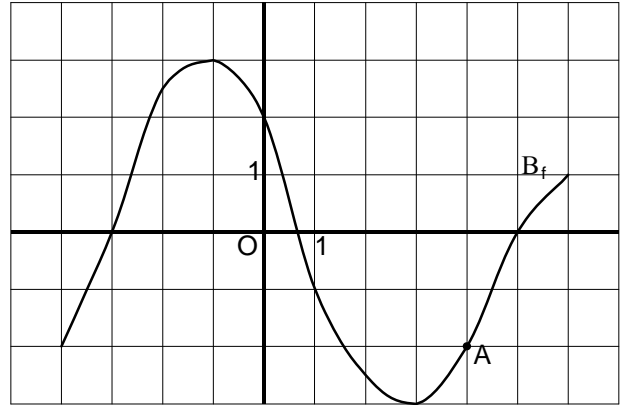


Exercice n°1 :

La courbe ci-contre représente une fonction f définie sur l'intervalle $[-4 ; 6]$.

Le point A est un point de la courbe

Les réponses seront données avec la précision permise par le graphique.



- 1) Le nombre -2 a pour image : 4 $-2,5$ $2,5$ -4
- $f(0)$ est égal à : -3 2 5 0
- L'image de 1 par f est : 6 1 -1 $0,4$
- Le point de la courbe d'abscisse 3 a pour ordonnée : 0 -3 3 -1
- 2) Le nombre réel -1 a pour antécédent(s) : 3 $-3,5$ -1 $4,5$ 1 -3
- La courbe coupe l'axe des abscisses aux points d'abscisses : 2 -3 0 $0,7$ 5 $-2,5$
- Le point A est sur la courbe donc : $f(2) = -4$ $f(3) = -3$ $f(-4) = -2$ $f(4) = -2$

3) a) Compléter les phrases ci-dessous pour décrire le sens de variation de f .

• La fonction f estsur
.....

• La fonction f estsur
.....

b) Dresser le tableau de variation de f sur l'intervalle $[-4 ; 6]$.

- 4) Le maximum de f est : 3 -1 6 -3
- Le minimum de f est atteint pour $x =$ -3 -4 3 -1
- 5) L'équation $f(x) = 2$ a pour solution(s) $-2,3$ 2 0 $-2,5$

Exercice 2

Soit f la fonction définie par $f(x) = x^2 + 2x - 15$

- 1) Calculer l'image de -3 .
- 2) Calculer le ou les antécédents de -15
- 3) Montrer que $f(x) = (x - 3)(x + 5)$
- 4) Résoudre sur \mathbb{R} $f(x) = 0$