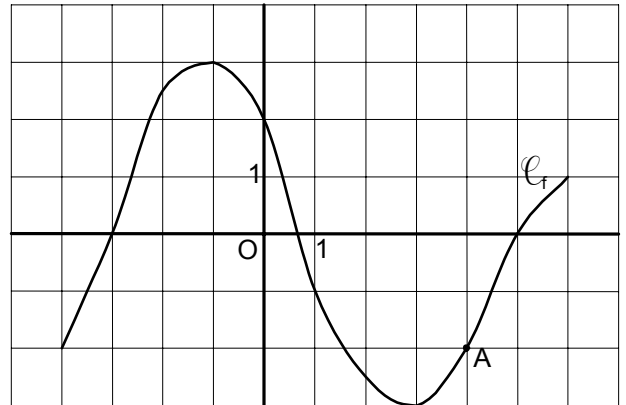


Exercice de Synthèse

La courbe \mathcal{C}_f ci-contre représente une fonction f définie sur l'intervalle $[-4 ; 6]$.

Le point A est un point de la courbe \mathcal{C}_f .



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 \mathcal{C}_f 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 \mathcal{C}_f coupe l'axe des abscisses aux points d'abscisses :

- 2 -3 0 $0,7$ 5 $-2,5$

Le point A est sur la courbe \mathcal{C}_f 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 $-2,5$