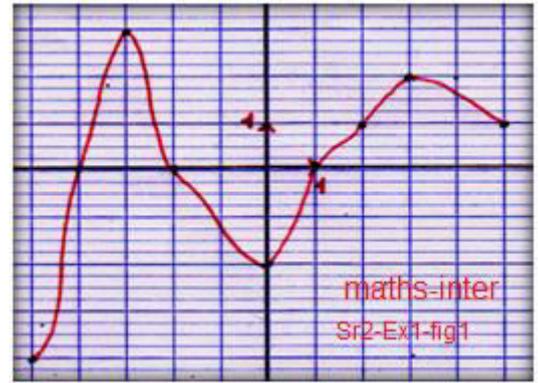


Exercice N°1

soit f une fonction définie par la courbe ci-contre .
Répondre aux questions suivantes, en se basant sur la courbe de f .

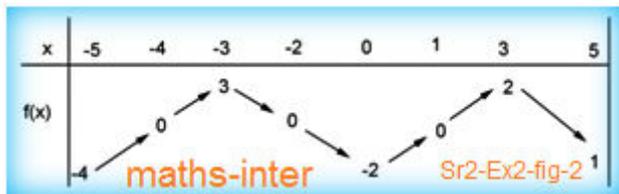
- 1) Déterminer D_f le domaine de définition de f .
- 2) a) Déterminer $f(-3)$; $f(1)$ et $f(5)$.
b) Déterminer les solutions de l'équation $f(x) = 2$.
c) Déterminer le nombre de solutions de l'équation $f(x) = -2$,
puis donner des valeurs approchées de ses solutions .
- 3) Déterminer l'ensemble solution de l'inéquation $f(x) \leq 0$
- 4) a) Dresser le tableau de variations de f .
b) Dresser le tableau de signes de $f(x)$.
- 5) Déterminer la valeur maximale absolue et la Valeur minimale absolue de f et indiquer en quels points sont obtenus.



- 6) Déterminer la valeur maximale relative et la Valeur minimale relative de f , sur l'intervalle $[-1, 2]$ et indiquer en quels points sont obtenus.

Exercice N°2

f est une fonction définie par le tableau de variations suivant :



- 1) Construire la courbe représentative de f dans un repère orthonormé.
- 2) Déterminer D_f le domaine de définition de f .

- 3) a) Calculer $f(-5)$; $f(-2)$ et $f(3)$.
b) Déterminer les solutions de l'équation $f(x) = 0$.
c) Déterminer le nombre de solutions de l'équation $f(x) = 1$
- 4) Déterminer l'ensemble solution de l'inéquation $f(x) < 0$
- 5) a) Dresser le tableau de signes de $f(x)$.
b) Déterminer la valeur maximale absolue et la Valeur minimale absolue de f et indiquer en quels points sont obtenus.

Exercice N°3

On donne ci-contre les courbes es fonctions f et g définies sur l'intervalle $[-3, 6]$.

- 1) Déterminer $f(3)$ et $g(-1)$.
- 2) Déterminer les solutions de l'équation $f(x) = -1$.
- 3) Déterminer les solutions de l'équation $g(x) = -2$.
- 4) Déterminer les solutions de l'inéquation $f(x) \leq -1$.
- 5) Dresser le tableau de variations de la fonction f .
- 6) Dresser le tableau de variations de la fonction g .
- 7) Déterminer la valeur maximale absolue et la Valeur minimale absolue de f et indiquer en quels points sont obtenus.
- 8) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.
- 9) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) \leq g(x)$.

