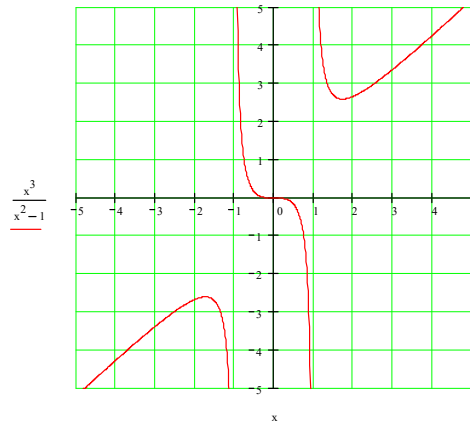


GENERALITES SUR LES FONCTIONS

Voici quelques exercices de révision sur les généralités sur les fonctions

1. D'après le graphique de la fonction ci-contre, détermine



a) Le domaine de définition.

b) Le domaine image.

c) les zéros

d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction.

e) Ordonnée à l'origine

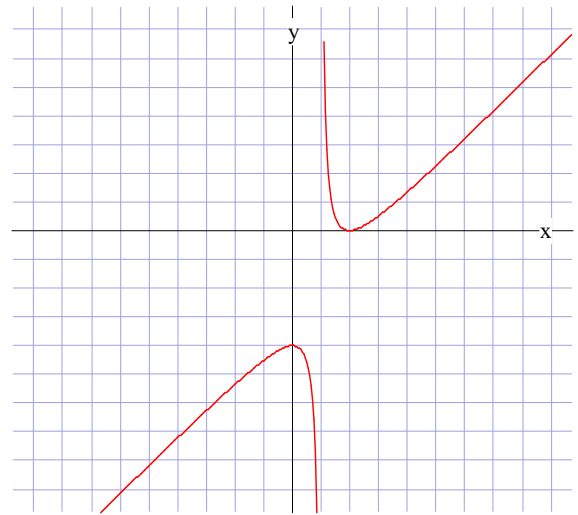
f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.

2. D'après le graphique de la fonction ci-contre, détermine

a) Le domaine de définition.

b) Le domaine image.

c) les zéros

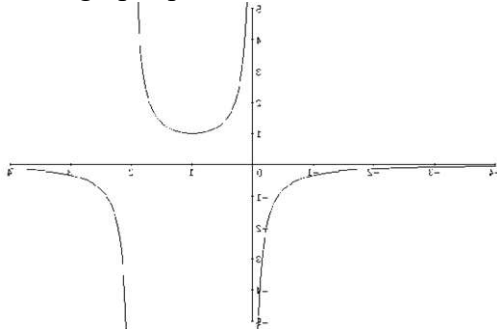


d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction.

e) Ordonnée à l'origine

f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.

3. D'après le graphique de la fonction ci-dessous, détermine



a) Le domaine de définition.

b) Le domaine image.

c) les zéros

d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction.

e) Ordonnée à l'origine

f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.

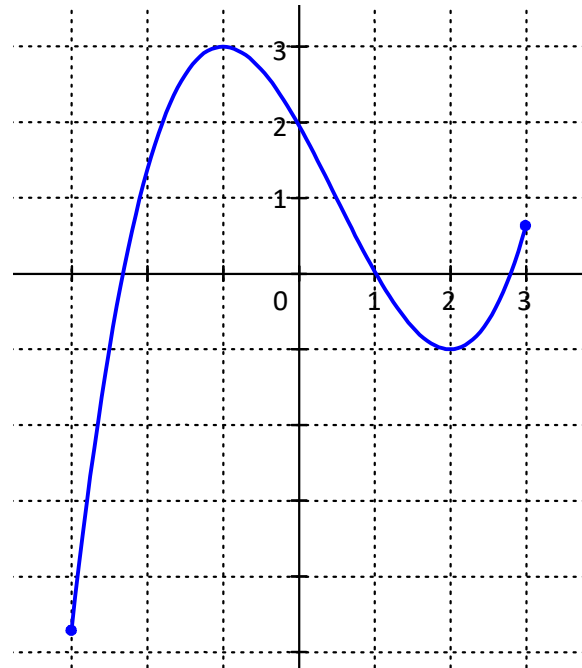
4. D'après le graphique de la fonction ci-contre, détermine

a) Le domaine de définition.

b) Le domaine image.

c) les zéros

d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction



e) Ordonnée à l'origine

f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.

5. D'après le graphique de la fonction ci-contre, détermine

a) Le domaine de définition.

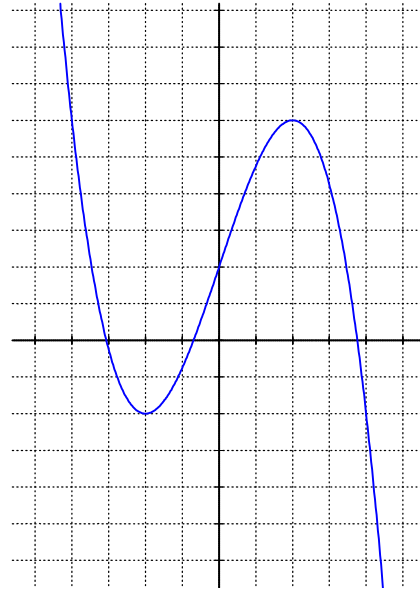
b) Le domaine image.

c) les zéros

d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction

e) Ordonnée à l'origine

f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.



6. Trace un graphique possible d'une fonction possédant simultanément les propriétés suivantes :

- f est croissante sur $[-4,1[$
- Ordonnée à l'origine = 3
- f n'est pas définie en $x = 1$
- f admet un maximum $M(2,5)$
- f admet un zéro en $x = 4$
- $f(5) = -3$
- f possède un minimum en $x = 6$
- f positive sur $]8, +\infty[$

STATISTIQUES

On teste un archer en lui faisant effectuer 60 tirs sur une cible comportant 5 zones permettant de marquer 4 points, 3 points, 2 points, 1 point ou 0 point. Voici les résultats obtenus :

Points	0	1	2	3	4
Nombre de tirs	7	12	15	16	10

- a) Dresse le tableau recensé.
- b) Dessine le diagramme circulaire, le diagramme à bâtonnets et le diagramme des effectifs cumulés.
- c) Calcule la moyenne arithmétique.