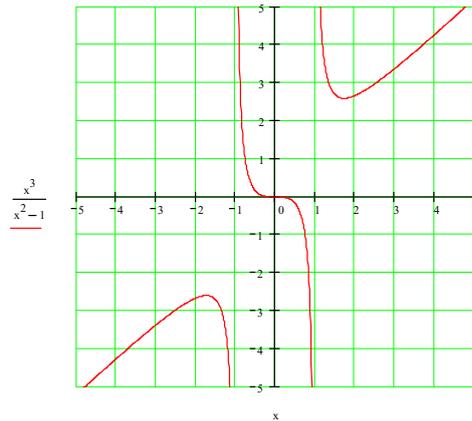


GENERALITES SUR LES FONCTIONS

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

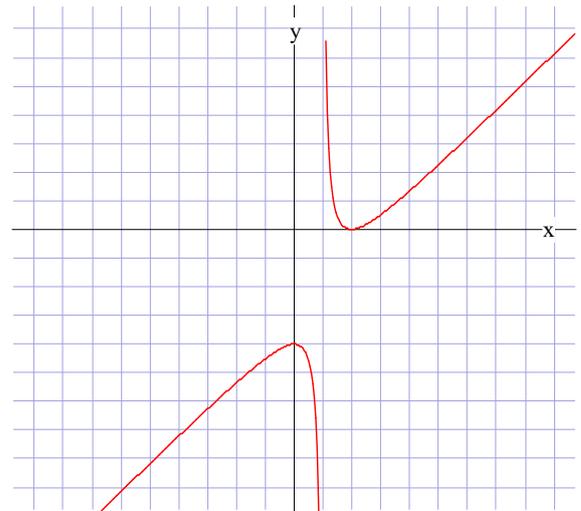
f) Si il y a des maxima ou des minima, donne les coordonnées de ces points.
Etudie, sous la forme d'un tableau de variations, la (dé)croissance de la fonction.

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

a) Le domaine de définition.

b) Le domaine image.

c) les zéros

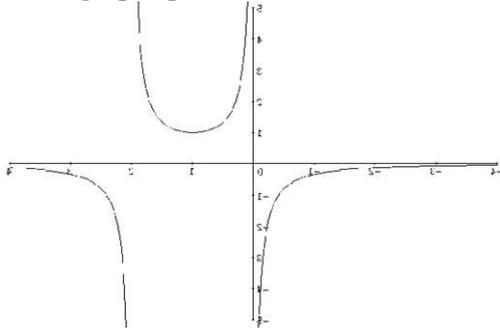


d) Etudie, sous la forme d'un tableau, le signe de la fonction.

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.

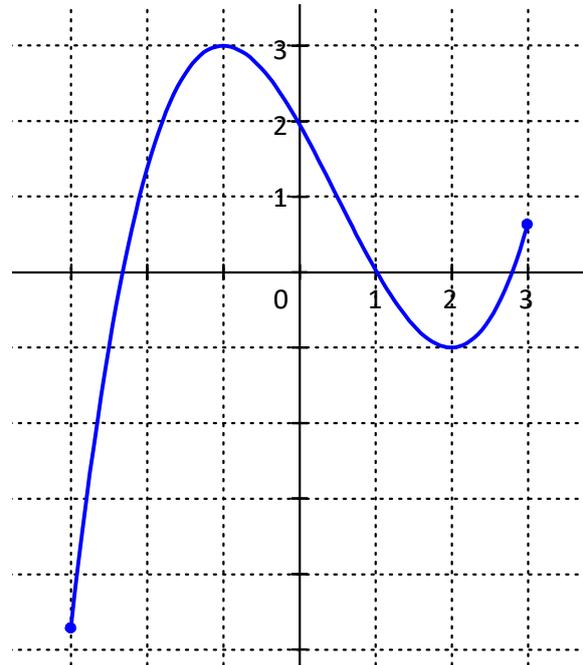
4. D'après le graphique de la fonction ci-contre, détermine

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.

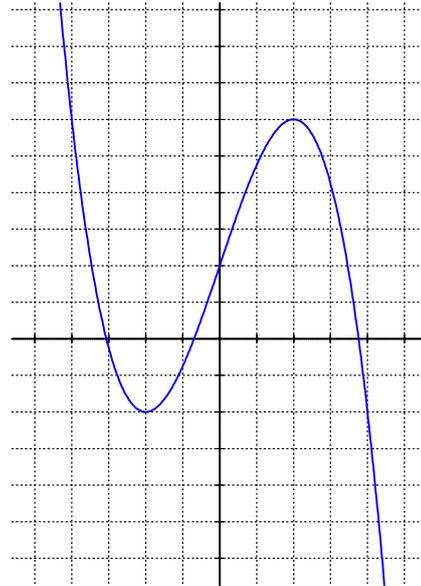
b) Le domaine image.

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 $]8, +\infty[$

LA FONCTION DU DEUXIEME DEGRE

Concernant la représentation de la fonction du deuxième degré par transformations successives, nous avons vu ensemble la théorie et nous avons résolu en classe le premier exercice page 23. Je vous demande d'essayer de résoudre les exercices 2 page 24 et 3 page 25 en utilisant la même méthode. Prenez des feuilles à vous, ne le faites pas sur les feuilles de cours car nous en aurons besoin pour faire ensemble ces exercices au cours.

Bon travail. Prenez soin de vous et de vos proches. A bientôt.