Lycée Othmen Chatti M'saken

DEVOIR DE CONTROLE °4

Proposé par Mr Bouzaien Ameur

14/ 02 /2012

SECTION 2éme Eco-gestion

EPRUVE: MATHEMATIQUE

DUREE1heure:

EXERCICE N°1(8pts)

1) Déterminer le sens de variation de la fonction affine g définie par

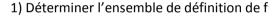
$$a-g(x)=-2x+3$$

$$b-g(x)=3x-2$$

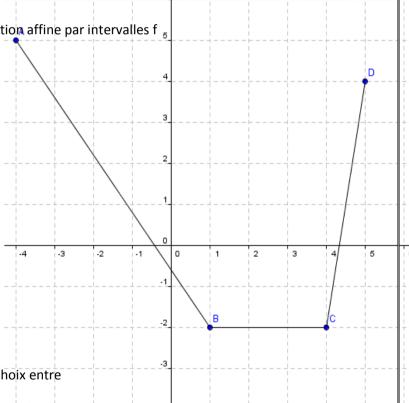
- 2) Soit la fonction f définie sur Ir par $f(x)=x^2$
- a) montrer que f est croissante sur IR+
- b) montrer que f est décroissante sur IR.

EXERCICE N°2(8pts)

 C_f est la représentation graphique d'une fonction affine par intervalles f $_5$



2) Déterminer f(x) suivant les valeurs de x



EXERCICE N°3(4pts)

Au self service d'un restaurant, le client a le choix entre

trois entrées (E₁;E₂et E₃), le choix entre trois plats(P₁;P₂ et P₃)

et le choix entre quatre disserts(d₁;d₂; d₃ et d₄)

- 1) Un client a choisi l'entrée E₂. Représenter par des branches tous les choix des plats puis les choix de disserts.
- 2)A l'aide d'un arbre de choix le nombre de tous les menus possibles(Un menu comporte une entrée ,un plat et un dissert)