LYCEE FARHAT HACHED M'SAKEN	***DEVOIR DE CONTROLE N° 5 DE MATHEMATIQUES***	***1ère ANNEE 18/04/ 2009***
ANNEE SCOLAIRE : 2008/2009	***PROF : MR ZAOUI***	***DUREE : 45mn***

EXERCICE N° 1 : 5 pts:

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les inéquations suivantes :

$1/\ (2x-4)(-3x+9)\geq 0$

$2/\ x^2-5x<2(x-5)(x+5)$

EXERCICE N°2 : 10 pts

Soit f une fonction une fonction linéaire telle que $f(2)=-6$

1/ Montrer que $f(x)=-3x$.

2/ a/ Déterminer les images de 1 et de 3 par f.

b/ En déduire $f(4)$.

3/ Déterminer l'antécédent de (-3) par f.

4/ Tracer D la représentation graphique de f dans un repère (O,I,J).

5/ Le point $E(-2,6)$ appartient-il à D ? Justifier la réponse.

6/ Soient $A(0,2)$ et $B(3,-1)$. La droite (AB) est la représentation graphique de la fonction affine g dans le même repère (O,I,J) .

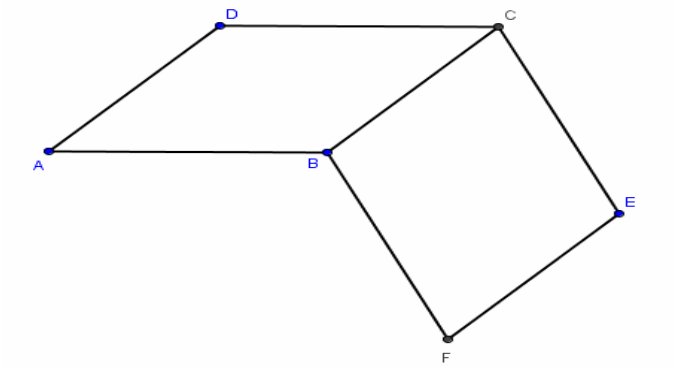
a/ Montrer $g(x)=-x+2$.

b/ Déterminer par le calcul le point d'intersection de D et (AB).

c/ Soit $m\in\mathbb{R}$ et $C(m^2,-2)$ .Déterminer m pour que $C\in(AB)$.

EXERCICE N°3 : 5 pts

Dans la figure ci-dessous ABCD et BCEF sont deux parallélogrammes :



1/ simplifier :

$a/\ \overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}$.

$b/\ \overrightarrow{BC}+\overrightarrow{BF}$.

$c/\ \overrightarrow{AB}+\overrightarrow{CA}+\overrightarrow{BD}$.

2/ a/Construire le point G tel que $ABFG$ est un parallélogramme.

b/ Calculer $\overrightarrow{GF}+\overrightarrow{AD}$.

BON TRAVAIL

http://b-mehdi.jimdo.com

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/pages/wwwtunisie-etudesinfo/257388010106



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail