LYCEE FARHAT HACHED M'SAKEN	DEVOIR DE CONTROLE N° 5 DE MATHEMATIQUES	1ère ANNEE 22/04/ 2009
ANNEE SCOLAIRE : 2008/2009	PROF : MR ZAOUI	DUREE : 45mn

Le devoir comporte deux pages 1 et 2. La page 2 comporte le graphique de l'exercice 2 et l'exercice 3. La feuille 2 à rendre avec votre copie.

EXERCICE N° 1 : 5 pts:

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

$1/\left(-2x+3\right)\left(3x-4\right)<0$

$2/2x-4\geq 2\left(x^2-4\right)$

EXERCICE N°2 : 10 pts

1/ Déterminer les coordonnées des points A et B **(page 2).**

2/ $\left(AB\right)$ est la représentation graphique d'une fonction affine f.

En utilisant la représentation graphique de f, déterminer :

a/ $f\left(6\right)$ et $f\left(-1\right)$.

b/ Déterminer les antécédents de 4 et de $\left(-\frac{1}{2}\right)$ par f.

3/ Montrer que $f\left(x\right)=-\frac{1}{2}x+2$.

4/ Soit C le point d'intersection de la droite $\left(AB\right)$ et l'axe des abscisses.

Déterminer par le graphique puis par le calcul les coordonnées du point C.

5/ Soient $n\in\mathbb{R}$ et $D\left(2,n^2\right)$.Déterminer n pour que $D\in\left(AB\right)$.

6/ Soit g une fonction linéaire telle que $g\left(-1\right)=-2$

a/ Tracer D la représentation graphique de g dans le même repère **(page2).**

b/ Montrer que $g\left(x\right)=2x$.

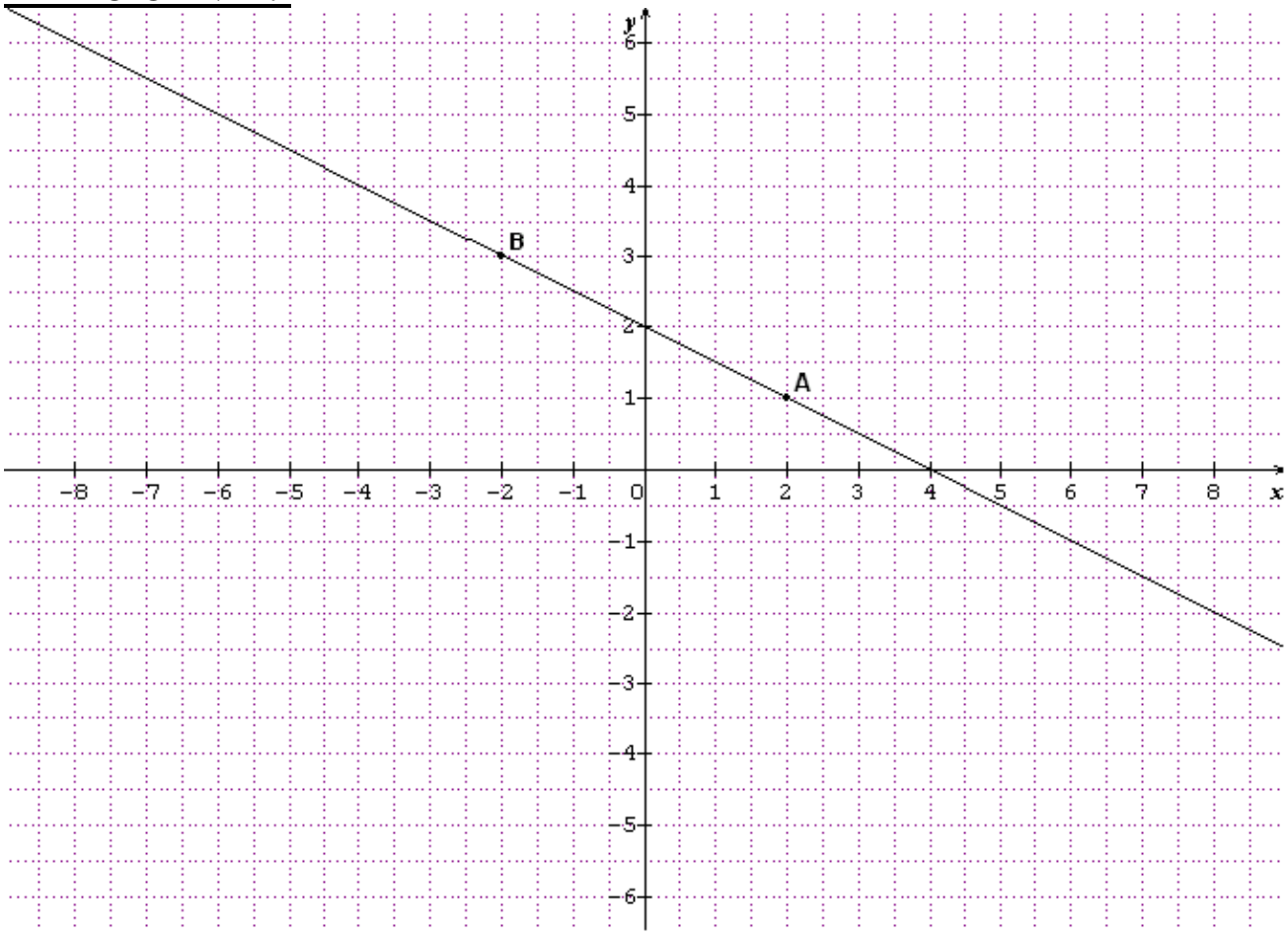
c/ Soit h une fonction affine dont sa représentation graphique D' est parallèle à D et passant par le point B.

Déterminer la fonction h.

http://b-mehdi.jimdo.com

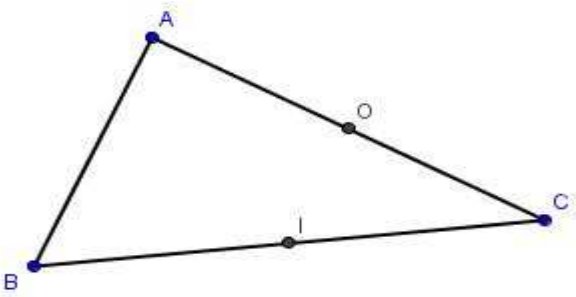
LYCEE FARHAT HACHED M'SAKEN	*DEVOIR DE CONTROLE N° 5 DE MATHEMATIQUES*	*1ère ANNEE 22/04/ 2009*
ANNEE SCOLAIRE : 2008/2009	*PROF : MR ZAOUI*	*DUREE : 45mn*
NOM :……	*PRENOM……*	*N° ……*

EXERCICE N°2 :



EXERCICE N°3 : 5 pts

Dans la figure ci-dessous, ABC est un triangle, I est le milieu de $[BC]$ et O le milieu de $[AC]$.



1/ Simplifier en justifiant :

a/ $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{AC}=$ .....

b/ $\overrightarrow{IB}+\overrightarrow{IC}=$ .....

2/ a/Construire le point D tel que $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{BD}$.

Simplifier en justifiant :

b/ $\overrightarrow{AD}+\overrightarrow{AB}=$ .....

c/ $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{DC}-\overrightarrow{AC}-\overrightarrow{DB}+\overrightarrow{OB}+\overrightarrow{OD}=$ .....

.....

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