Lycée Pilote de Tunis	Le 20/04/ 2007	Prof : Zaâlani . L
Durée :45 mn	Devoir de contrôle n° 5	1ére année

EXERCICE N°1 : (12 points)

Dans un repère orthonormé $(O,\vec{i},\vec{j})$,on donne les points $A(6,8)$ $B(2,0)$ et $D(-2,4)$.

1°) Calculer les coordonnées du point C tel que $C = t_{\overrightarrow{AB}}(D)$.

2°) a) Montrer que le triangle ABD est isocèle .

b) En déduire que $(AC) \perp (BD)$.

3°) a) Calculer les coordonnées du point G centre de gravité du triangle ABD .

b) Soit $I = B * D$ et $\{H\} = (AC) \cap (O,\vec{i})$ .Calculer les coordonnées de I et H et vérifier que $= H * G$

a) Monter que $(OG) \parallel (AB)$.

4°) Calculer les coordonnées de I ,G et O dans le repère $(A,\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AD})$.

EXERCICE N°2 : (8 points)

1°) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant : $\begin{cases} 1,4x + 1,1y = 43 \\ 2x + y = 50 \end{cases}$

2°) Un groupe d'amis , dont certains sont étudiants , va au cinéma . Le prix d'une place est 4d200 pour les non-étudiants et 3d300 pour les étudiants . Pour le groupe , le prix total des places est 129d .Ce même groupe assiste quelques jours plus tard à un concert .Le prix d'une place est 20d pour les non-étudiants et 10d pour les étudiants .
Pour le groupe , le prix total des places est 500d.
Trouver la proportion d'étudiants dans ce groupe .

www.masmaths.com

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