Lycée : Hassi El Frid

Devoir De Contrôle N° 02

Matière : Mathématiques

Classe : 2ème Sciences

Durée : 1 heure

Date : 19/11/2008

Exercice N°01 (3 pts)

un carré de côté est un carré .

Où placer le point sur le segment pour que

l’aire de la partie hachurée soit est égale à  ?

Exercice N°02 (8 pts)

Résoudre dans

a) b)

c) d)

Exercice N°03 (9 pts)

1. Soient un triangle et son centre de gravité et le point tel que

Montrer que

1. Soit un repère orthonormé du plan

On suppose que et

1. Montrer que est une base de l’ensemble des vecteurs du plan.
2. Montrer que et sont orthogonaux.
3. Soit . Les points et sont-ils alignés.
4. Déterminer les coordonnées du point pour que soit un parallélogramme.

.

*Bon travail*