Lycée : 7-11-1987 HEZOUA	**Devoir De Contrôle N°6**	**Classe :** 1iére année S 1
Date : 5-05-2009 **Durée :** 45 mn	MaThématiques	**Proposée par :** MR **MeThlouthi LoTfi**

EXERCICE №1 : (5pts)

Remarque : pour chaque énoncé, il existe unique réponse correcte la quelle ?

1) Si $x = 5\ et\ y = 3\ alors$:

⊡ $2x - 3y + 1 = 0$ ⊡ $2x - 3y - 1 = 0$ ⊡ $x - y + 2 = 0$

2) Le point de la droite D d'équation $y = 2x - 4\ \ est$:

⊡ $A(3, 2)$ ⊡ B (2, 3) ⊡ C (0, -4)

3) Les droites D :$y = 2x + 100\ et\ \Delta: y = 2x$ sont :

⊡ Confondues ⊡ sécantes ⊡ strictement parallèles

4) Un plan coupe deux plans parallèles en deux droites

⊡ Perpendiculaires ⊡ orthogonaux ⊡ parallèles

5) La section d'un cône de révolution par un plan parallèle à sa base est :

⊡Un carré ⊡ un rectangle ⊡ un cercle

EXERCICE N°2 : (5pts)

Résoudre dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ les systèmes suivants :

1) $\begin{cases} 4x + y = 16 \\ x + y = 1 \end{cases}$ 2) $\begin{cases} -2x + 1 = 3 \\ 4x - 2y + 1 = 0 \end{cases}$ 3) $\begin{cases} x - y = -10 \\ -2x + 2y = 5 \end{cases}$

EXERCICE N°3 : (5pts)

On cherche deux nombres a et b tels que

- a est le double de diminué de 5.
- Le triple de a augmenté de 4 est égal à b

1) Mettre le problème en système de deux équations.
2) Résoudre le système graphiquement.

EXERCICE N°4 : (5pts)

1) Construire un parallélépipède rectangle ABCDEFGH dont AB=2, AE=2 et BC =8.
2) Dessiner la section de ABCDEFGH par le pan (ABI) ou I le point de $[EH]$ tel que IE=3.
3) Quelle est la nature de la section obtenue ? justifier.
4) Calculer les volumes de deux solides obtenus.

http://b-mehdi.jimdo.com