Classe: 1 iére année S 1 **Lycée:** 7-11-1987 HEZOUA **Devoir De Contrôle N°6**

Proposée par : M^R Date: 5-05-2009

MaThématique⁵ MeThlouthi LoTfi **Durée**: 45 mn

EXERCICE Nº1: (5pts)

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

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

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

 $\Box A(3,2)$

⊡ B (2, 3)

⊡ C (0, -4)

Les droites D :y = 2x + 100 et Δ : y = 2x sont : 3)

Confondues

strictement parallèles

Un plan coupe deux plans parallèles en deux droites

Perpendiculaires

parallèles

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

⊡Un carré

□ un cercle

EXERCICE N°2: (5pts)

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

1)
$$\begin{cases} 4x + y = 1 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

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
- Mettre le problème en système de deux équations. 1)
- 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.
- Calculer les volumes de deux solides obtenus. 4)

