**Date : 27/10/2007 SERIE D’EXERCICES N°2** **M : CHEKILI**

**Classe : 2èmeSc.**

**EXERCICE N°1 :**

Résoudre dans les équations suivantes :

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 

**EXERCICE N°2 :**

Résoudre dans les inéquations suivantes :

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

**EXERCICE N°3 :**

Soit un rectangle tel que et ( l’unité est le centimètre). Soit un point du côté distinct de . La droite coupe en .

On pose .

1. Calculer la distance en fonction de .
2. Chercher sachant que .

**EXERCICE N°4:**

Soit  un repère cartésien du plan, on considère les points , .

1. Montrer que les points , etne sont pas alignés.
2. La parallèle à passant par coupe l’axe des ordonnées au point .

Déterminer les coordonnées du point .

1. Soit les vecteurs et 
2. Déterminer les composantes du vecteur dans la base.
3. Vérifier que est une base et déterminer les composantes du vecteur dans cette base.