|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Classe : 1er A1**  Durée : 1h | **Mathématique.** | **Mme Yahmadi Sonia**  *Mai* **2011** |

Exercice 1  ( 4.5 pts)

Répondre par vrai ou faux : ( en justifiant la réponse )

1. ( 4 , -1 ) est une solution du système : 
2. ( 2, 1 ) solution de l’équation 4 x – 3y = 5
3. le périmètre d’un rectangle est 5 et son aire est 14 se traduit par 

Exercice 2 : ( 7pts )

1. Résoudre graphiquement : 

2. Résoudre par le calcul : 

3. Partager la somme de 80 dinars en deux parts tel que le deuxième part dépasse le premier de 14 dinars .

Exercice 3 :( 8.5 pts)

Le plan est muni d’un repère orthonormé ( O, ) .

On considère les points A ( 1 , 3 ) , B ( 2 , 5 ) et C ( -1 , 4 )

1. Placer les points A , B et C .

2. Déterminer les composantes des vecteurs  et .

3. Calculer AB et BC

4. Montrer que ABC est un triangle rectangle et isocèle en A .

5 .Déterminer les coordonnées de D tels que ABDC soit un carré .puis calculer son aire .