|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Mathématiques aux élèves](http://www.matheleve.com/)**  <http://www.matheleve.com/>  [contact @matheleve.com](mailto:contact%20@matheleve.com) | |  | **Devoir de contrôle n°05** | | |
| Lycée Ali Bourguiba Bembla | |
| **Mr: Chortani Atef** | **Classe :** 1S3 | | | **Date :** Lundi 25-04-2011 | **Durée :** 45 minutes |

**Exercice N°01(4 Points)**

Pour chacune des questions suivantes une seule des trois réponses proposées est exact .Indiquer sur votre copie le numéro de

la question et la lettre correspondante à la réponse choisie.

1) L’image d’une droite par une translation est une droite qui lui est :

a)parallèle b) perpendiculaire c)sécante

2) Le réel 3 est une solution de l’équation :

3) Le couple (2 ; 3) est une solution de système :

4) Le système admet dans ℝ×ℝ :

a) une infinité des solutions b) une seul solution c)zéro solution

**Exercice N°02 (8 Points)**

I) Résoudre dans ℝ les équations suivantes :

II) Résoudre dans ℝ les inéquations suivantes :

III) Résoudre dans les systèmes suivants :

**Exercice N°03 (8 Points)**

un repère orthonormé .on considère les points A , B et C

1) Placer les points A, B et C dans le repère.

2)a) Calculer AB, AC et BC, en déduire la nature de triangle ABC.

b) Calculer l’aire du tringle ABC.

3) Vérifier que O est le centre de gravité du triangle ABC.

4) La droite (OA) coupe la droite (BC) au point E.

a)Vérifier que E est le milieu du segment.

b) En déduire les coordonnées du point E.

c)Déterminer l’aire du tringle ABE.

d) Calculer la distance du point E à la droite (AB).