|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Site web 1: <http://www.devoir.tn/>  Site web 2: <http://www.matheleve.net/>  Fsb : www.facebook.com/devoir.tn | **Devoir de contrôle n°1** | | |
| Lycée Ali Bourguiba Bembla | 2 ème sc 5 | 22-10-2014 | **Chortani Atef** |

**Exercice N°1(6 points)**

Résoudre dans ℝ les équations suivantes :

**Exercice N°2 (6points)**

Soit les réels

1) Montrer que

2)a)Calculer

b) Montrer que

**Exercice N°3 (8 points)**

Le plan est muni d’un repère orthonormé

1) a)Placer le point A dans le repère

b) Montrer que OAB est un triangle rectangle en B

2) Soit Γ le cercle de centre A et de rayon 1

a) Montrer que B appartient au cercle Γ. Construire le point B

b) Soit M un point variable sur le cercle Γ

Déterminer les coordonnées du point M pour que le triangle OBM soit rectangle en B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Site web 1: <http://www.devoir.tn/>  Site web 2: <http://www.matheleve.net/>  Fsb : www.facebook.com/devoir.tn | **Correction du Devoir de contrôle n°1** | | |
| Lycée Ali Bourguiba Bembla | 2 ème sc 5 | 22-10-2014 | **Chortani Atef** |

**Exercice N°1**

**Exercice N°2**

1)

**Exercice N°3**

1)a) Voir repère

2)

b)

