|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Site web : <http://www.matheleve.net/>  Email1 :[contact@matheleve.net](mailto:contact@matheleve.net)  Email2 :[matheleve@gmail.com](mailto:matheleve@gmail.com) | **Devoir de contrôle n°06** | | |
| Lycée Ali Bourguiba Bembla | 2 ème  Sc 3 | Samedi 19-05-2012 | **Chortani Atef** |

**Exercice 1**

la représentation graphique de dans un repère orthonormé

1)a)Dresser le tableau de variation de .

b) Etudier la position relative de par rapport à la droite ∆ d’équation

c) Construire dans le repère

On désigne par la représentation graphique de dans le repère orthonormé

a)Montrer que est une fonction paire

b) Vérifier que pour tout on a :

c) Tracer alors dans le même repère

d) En déduire

**Exercice 2**

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (unité 2 cm)

Soit C le cercle de centre A et passant par B

1)a)Calculer le rayon de C

b) Donner une équation cartésienne de C

c) Verifier que (BC) est tangente à C

d) Déterminer l’équation réduite de la deuxième tangente à C passant par C.

2) Déterminer en cm² l’aire du cercle C a prés et l’aire du tringle ABC.

3) Soit h l’homothétie de centre C et de rapport 𝓀 donné (𝓀 non nul)

On note C ’ l’image de C par h .Montrer que (BC) tangente à C’