|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée Ali Bélhouen – Béja-**  **Classe : 1èr année 11** | **Mathématique** | **Yahmadi Rafik**   1. **scolaire : 2011/2012** |

Exercice 1 : ( 5 points)

Donner la bonne réponse :

égal à a) b) 5 c)

égal à a) -2+ b) 2+ c)

égal à a) 106 b) 1012 c) 103

L’inverse de est : a) - b) c) .

égal à a) b) c)

Exercice 2 : (8 points )

I)Soit A = 3+et B = 1- et C = 

1. Calculer A² et B².

2- Simplifier alors C puis écrire C avec dénominateur entier.

II) Soient a et b deux réels tels que 1 et - 4 :

1. Donner un encadrement de a + b  ; -b et a - b.
2. Donner un encadrement de a.b

Exercice 3 : ( 7 points )

Soit (C) un cercle de centre O et la droite qui passe par O et coupe (C)

en deux points B et C .

1. Placer A un point de (C) tel que :
2. a) Montrer que ABC est un triangle rectangle .

b) Montrer que OAC est un triangle équilatéral .

1. La droite ( OA) recoupe (C) en D .
2. Montrer que : .
3. Montrer que ( AB) // ( AC) .