|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Devoir de contrôle N°2**  **Mathématiques** | **LYCEE KAIRIDDINE JANOURA** | |
| ***24/11/2015*** | **Mr :AMMAR BOUAJILA** |
| ***45mn*** | **1ère S3et4** |

**EXERCICE N°1(6pts)**

**1/Simplifier les expressions suivantes**

**A =**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**C =**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**2/ Soit x un réel de l’intervalle ]  ; 1[ . a) Donner un encadrement de 2x-1 .**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………. b) Ranger alors dans l’ordre croissant  a = ; b = 2x1  et C**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**EXERCICE N°2(6pts)**

**Soit x et y**

**1 / Montrer que x est l’inverse de y**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

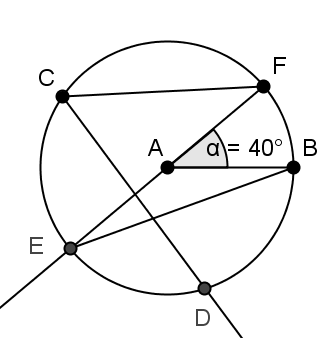
**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**3/ à l’aide de calculatrice y =0,17158……….Déterminer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **La notation scientifique de y** | **L’ordre de grandeur de y** | **L ’arrondi au millième de y** | **La valeur approchée par excès à 10-2 prés de y** |
| ………………………………….. | …………………………………… | ……………………………………. | ………………………………………………… |

**EXERCICE N°3(8pts)**

**On donne un cercle C**  **de centre A, = [EF] est un diamètre de cercle C 1/Compléter : a) est un angle ………………… ..qui intercepte…………………[ ]**

**et est un angle ……………… …interceptant le même** ……………**[ ]**

**alors** =……………………….= ………

**b)**  **et sont deux angles ………………………qui interceptent**

**le même………………..[ ] alors sont …………………**

**D’ou**  **= =……….**

**2/ Montrer que EFC est un triangle rectangle en C**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………**