|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée secondaire Ibn Khaldoun Radès 2émeannée S** | **Devoir de contrôle n°1 Mathématiques**  | **Année Scolaire  2008 –2009 Durée : 1 h**  |
| **Page à compléter  et à rendre avec la copie** |
| **Nom et Prénom:………………………………………………………………………………………………… N°: ……** |

**Q.C.M:** (3 Points)Dans chacune des 2 affirmations suivantes cocher la bonne réponse **sans justification**:

|  |  |
| --- | --- |
| Si  =  alors: |   =   =   =  |
| Le point I est-il le milieu du segment alors : |    +  =    +  =    -  =  |

**Exercice n°1:** (5 Points) 1) Simplifier:  2) Soit  a- Quel est le signe de ? b- Calculer. c- En déduire que.

**Exercice n°2:** Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres | 24,5 | 4500 | 0,0078 | -658 | 0,000085 | -7005000 |
| Ecriture scientifique |  |  |  |  |  |  |
| Ordre de grandeur |  |  |  |  |  |  |

**Exercice n°3:** Soit n un entier naturel non nul 1) Démontrer que 

2) En déduire une expression plus simple de la somme : 

**Exercice n°4: (5 Points)** Résoudre dans IR les équations suivantes: **;**  **;** 