|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pr. LATRACH Abdelkbir** | **Devoir maison N°2** | **Lycée ERRAZI-Taznakht** |
| **Exercice 1**  **Les questions de cet exercice sont indépendantes**   1. On considère les nombres suivant  et 2. Montrer que . 3. Donner le signe de  et 4. Calculer  et 5. Déterminer  et 6. En déduire la valeur de  et 7. Simplifier le maximum possible le nombre suivant 8. Soient et deux nombres réels tels que  et   Calculer :   ;   1. Soit  un nombre reel different de 1  et 2. Calculer le nombre :   **Exercice 2**  etdeux nombres réels tels que  et  une approximation de  par exès à  prés.   1. Montrer que  et 2. Simplifier le nombre 3. On pose: 4. Montrer que :  . 5. En déduire que  valeur approchée de  à  près   **Exercice 3**  On considère dans le plan rapporté au repère  les points  et  et et la droit .   1. Determiner Une équation cartésiènne de la droite  passante par  et . 2. Vérifier que  puis donner une representation paramétrique de . 3. Monter que  et  sont sécants en un point à trouver. 4. On considère la droite  telle que . 5. Montrer que et . | | |