|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lycée qualifiant Al Amaouiyine | Test diagnostique | 2021-2022 | |
| Durée : 1h | Niveau : 2Bacshl | Barème |
| Exercice 1:   1. On considère la suite  définie par : . 2. Calculer . 3. Monter la suite () est arithmétique en déterminant sa raison et son premier terme . 4. On considère la suite  définie par : . 5. Calculer . 6. Monter la suite () est géométrique en déterminant sa raison et son premier terme .   Exercice 2 :   1. Résoudre dans  les équation suivantes : et. 2. Résoudre dans  le système suivant : : 3. Calculer la limite suivante 4. On considère les functions et g définies réspectivement par :  et . 5. Détrminer et les domaines de definitions des function et g . 6. Calculer  et  . 7. Montrer que pour tout  . 8. Montrer que pour tout  . 9. Dresser le tableau de variation de . | | |  |