|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 $f$ et g définies réspectivement par :  et .
5. Détrminer$ D\_{f}$ et $D\_{g}$ les domaines de definitions des function $f$ et g .
6. Calculer  et  .
7. Montrer que pour tout $x\in D\_{g}$  .
8. Montrer que pour tout $x\in D\_{f}$  .
9. Dresser le tableau de variation de $f$.
 |  |