***Prof : Mouad ZILLOU***

***Année Scolaire: 2020/2021***

***Devoir surveillé N°2***

***1bac.sc.exp***

***Lycée Qualifiant :***

***Charif EL Idrissi***

|  |  |
| --- | --- |
| **01.5**  **01.5**  **01**  **01**  **02**  **01.5**  **01.5**  **1.5**  **01**  **1.5**  **1.5**  **01**  **1.25**  **1.25** | **Exercice 01**  Soit une suite arithmétique telle que   1) Déterminer la raison de la suite .  2) Exprimer en fonction de  3) Calculer la somme suivante   .  **Exercice 02**  Soit une suite numérique définie par :  1) a- Calculer et .  b- Montrer que  2) a) Montrer que pour tout de  :  b- Montrer que la suite est décroissante.  3) on considère la suite  définie par :  a) Montrer que  est une suite géométrique de raison  puis calculer  b) Exprimer en fonction de  c) Déduire que :  4) on pose  Montrer que :  .  **Exercice 03**  Soit une suite numérique définie par :  et on pose   1. Calculer et et 2. Montrer que  est une suite arithmétique de raison 3. Exprimer puis déduire en fonction de . |

**Rappelez vous que le premier pas vers la réussite …. C’est d’avoir le désir de la réussite**