|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lycée Charif El Idrissi**  **– Assoul-** | **Devoir surveillé N°2** | **Prof : MOUAD ZILLOU**  **Classe : 1Bac Sc.exp** | **Barème** |
| **N.B : les exercices sont indépendants.** | | |  |
| **Exercice ➊**  **Soitune suite géométrique telle que**   1. **Déterminer la raison de la suite** 2. **Exprimer  en fonction de** 3. **Montrer que   .** | | | **01**  **0.5**  **0.75** |
| **Exercice ➋**  **Soit  une suite numérique définie par :**   1. **Montrer que .** 2. **Montrer que** 3. **Etudier la monotonie de  puis déduire que** 4. **Soit  une suite définie par** 5. **Montrer que est arithmétique de raison, puis calculer .** 6. **Déterminer en fonction de  puis déduire que.** 7. **Calculer** | | | **02**  **01**  **01**  **02**  **1.5**  **0.75** |
| **Exercice ➌**  **Soit  une suite numérique définie par :**   1. **Calculer**  **et** 2. **Montrer que** 3. **Montrer que pour tout**  **de****;** 4. **Montrer que la suite**  **est décroissante.** 5. **On considère la suite**  **définie par :** 6. **Montrer que est une suite géométrique de raison  , puis calculer son premier terme.** 7. **Exprimer  en fonction de** 8. **Déduire que :** 9. **On pose  . Montrer que :** | | | **0.5**  **02**  **1.5**  **01**  **02**  **0.5**  **01**  **01** |

***Bon courage***