##### **REPONSES A L’EXERCICE I de Mathématiques Spécialité**

|  |  |
| --- | --- |
| **I-1-a-** | **I-1-b-** La suite ………………………………………………………………………… |
| **I-2-a-** . En effet : | |
| **I-2-b-** La suite est ……………………………………….. . En effet : | |
| **I-3-** La suite est convergente. En effet : | |
| **I-4-**  ……… . En effet : | |
| **I-5-** |  |
| **I-6-a-**  avec ………….. . En effet  On peut en déduire que la suite  est ……………………………………………………. | |
| **I-6-b-** | **I-6-c-** La suite …………………………………………………………………………  En effet : |
| **I-7-a-** | **I-7-b-** La suite …………………………………………………………………………  En effet : |

**REPONSES A L’EXERCICE II de Mathématiques Spécialité**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II-1-** Solution générale de  : | |  |  | | --- | --- | |  | 0 | | Variations de |  |   **II-2-** |
| **II-3-** pour  En effet : | |
| **II-4-a-**  Si alors | |
| **II-4-b-**  solution de ………………………………… pour tout réel positif**(Ligne 1)**  ………………………………… pour tout réel positif **(****Ligne 2)**  …………………………………pour tout réel positif **(****Ligne 3)**  pour tout réel positif solution de . | |
| **II-5-a-**  ………………………………… | |
| **II-5-b-**  …………………. | |
| **II-6-** . En effet : | |
| **II-7-a-**  pour = ……………… | |
| **II-7-b-** La valeur exacte de est  En effet : | |
| **II-7-c-** Il faudra réintroduire ……..… marmottes. | |