|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée Charif El Idrissi  – Assoul- | Devoir | Prof : MOUAD ZILLOU  Classe : 1BAC.SC.EXP |
| Exercice ➀   1. Donner la valeur de vérité et la négation des propositions suivantes :      1. en utilisant le raisonnement par récurrence Montrer que :    1. En utilisant le résonnement par contraposé montrer que :    ;   1. Soit, Montrer que. | | |
| Exercice ➁   1. Soit  une fonction numérique définie par   Déterminer  l’ensemble de définition de la fonction  Montrer 1 est une valeur minimale de la fonction sur   1. Soient  et  deux fonctions numériques telle que  et 2. Déterminer  et les ensembles de définition de  et  respectivement. 3. Déterminer la nature de  en précisant ses éléments caractéristiques. 4. Etudier les variations de la fonction  sur  et  ; puis dresser le tableau de variations de la fonction  sur. 5. Dresser le tableau de variations de la fonction. 6. Construire et dans un repère orthonormé. 7. Déterminer graphiquement  et. 8. Vérifier que . 9. Etudier la monotonie de  et  sur les intervalles  et  puis dresser le tableau de la fonction variations sur . | | |
| Exercice ➂ :    Soient  et  deux fonctions numérique et et ses courbes  dans un repère orthonormé   1. Déterminer  et  . 2. Résoudre graphiquement    ;.   1. Dresser le tableau de variations de la fonction . 2. Déterminer graphiquement  et . | | |

* **أن توقد شمعة خير من أن تلعن الظلام**
* **Bon courage**