|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lycée Charif El Idrissi  – Assoul- | Devoir surveillé N°1 | Prof : MOUAD ZILLOU  Classe : 1BAC.SC.EXP 01 | Barème |
| Exercice ➀   1. Donner la valeur de vérité et la négation des propositions suivantes :      1. On pose   En utilisant le raisonnement par récurrence Montrer que    1. En utilisant le résonnement par la contraposée montrer que :    .   1. Soit, Montrer que. | | | **01**  **02**  **01**  **01** |
| Exercice ➁   1. Soit  une fonction numérique définie par 2. Déterminer  l’ensemble de définition de la fonction 3. Montrer ;, puis déduire. 4. Soient  et  deux fonctions numériques telle que  et 5. Déterminer  et les ensembles de définition de  et  respectivement. 6. Déterminer la nature de  en précisant ses éléments caractéristiques. 7. Etudier les variations de la fonction  sur  et  ; puis dresser le tableau de variations de la fonction  sur. 8. Dresser le tableau de variations de la fonction. 9. Construire et dans un repère orthonormé. 10. Déterminer graphiquement  et. 11. Résoudre dans  l’équation. 12. Vérifier que. 13. Etudier la monotonie de la fonction  sur les intervalles  et  puis dresser le tableau de la fonction variations sur. | | | **0.5**  **0.75**  **01**  **0.75**  **01**  **0.5**  **1.5**  **0.5**  **01**  **0.5**  **02** |
| Exercice ➂ :    La figure ci-contre représente et les courbes des fonctions et  définies sur .   1. Résoudre graphiquement      1. Dresser le tableau de variations de la fonctionsur . 2. Déterminer graphiquement  et . | | | **02**  **01**  **01** |

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