|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lycée Charif El Idrissi**  **– Assoul-** | **Devoir surveillé N°1** | **Prof : MOUAD ZILLOU**  **Classe : 1Bac Sc.Exp 02** | **Barème** |
| **Exercice ➊**   1. **On considère la proposition suivante :** 2. **Donner la négation de la proposition P** 3. **En utilisant le raisonnement par contre-exemple, montrer que la proposition P est fausse.** 4. **Montrer, par récurrence, que** 5. **En utilisant le raisonnement par la contraposée montrer que :**   **.**   1. **Soit, Montrer que.** 2. **En utilisant le raisonnement par absurde. Montrer que** | | | **01**  **02**  **1.5**  **1.5**  **01** |
| **Exercice ➋**   1. **Soient  et  deux fonctions numériques telles 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  et dresser son tableau de variations sur.** 5. **Dresser le tableau de variations de la fonction  sur.** 6. **Calculer  ;** 7. **Construire et dans un même repère. (on donne**  **)** 8. **Résoudre graphiquement** 9. **Soit  une fonction numérique définie par** 10. **Déterminer  l’ensemble de définition de la fonction** 11. **Vérifier que .** 12. **Etudier la monotonie de la fonction**  **sur les intervalles**  **et**  **puis dresser le tableau de la fonction  variations sur****.** | | | **01**  **0.75**  **1.5**  **0.5**  **1.5**  **01.5**  **0.5**  **0.5**  **0.5**  **1.5** |
| **Exercice ➌**    **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**  **0.5**  **0.75** |

***Bonne courage***