|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prof : Mouad Zillou**  **Niveau : Tronc commun sciences** | **Série 03**  **Ensembles des nombres** | | **Lycée : Charif El Idrissi –Assoul-**  **Matière : Mathématiques** |
| **Exercice ➊**   1. **Montrer que**     **avec  et**     1. **soit  un nombre réel strictement positif ; tel que. Montrer que**   **Exercice ➋**   1. **Rendre le dénominateur de chacun des nombres suivants un entier naturel**   **;  ;**   1. **simplifier les expressions suivantes :**   **;  ;**   1. **Donner l’écriture scientifique des nombres suivants :**   **;**  **Exercice ➌**  **on considère les nombres suivants :**  **et**   1. **Calculer** 2. **On pose  et** 3. **Calculer  et  puis déduire  et** 4. **Déduire une écriture simplifiée de  et  .** 5. **On pose  et**   **Montrer que  et calculer  et** | | **Exercice ➍**  **Développer puis réduire les expressions suivantes :**     1. **factoriser les expressions suivantes**         **Exercice➎**   1. **soient**  **et**  **deux nombres réels tels que**   **et**  **Calculer :**   1. **Soit**  **tel que**  **.**   **Calculer les nombres suivants :**  **;  et**  **Exercice ➏**  **Soit**   1. **Montrer que** 2. **Déduire la valeur de**   **Exercice ➐**   1. **Soient trois nombres réels non nul tels que** 2. **Montrer que** 3. **Montrer que** 4. **Soient  et  trois nombres réels positifs tels que**   **Montrer que**  F:\tampo.jpg | |