|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |