

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **« établissement »**  **Prof : …………** | **TESTE DIAGNISTIQUE N°1**  **3APIC** | **Année scolaire 2021/2022**  **…./10/2021**  **Durée :** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Exercice 1 :**   1. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible :   ; ;   1. Ecrire sous forme d’une puissance, si cela est possible :   ;  ; |
|  | **Exercice 2 :**   1. Réduire l’expression suivante : 2. Simplifier les expressions suivantes : 3. Développer et réduire les expressions suivantes : 4. Factoriser les expressions suivantes : |
|  | **Exercice 3 :**  étant deux nombres rationnels positifs, tels que a < ou = b   1. Comparer les nombres suivants :     ; ; et ;   1. Soient et , comparer . 2. Donner un encadrement de |
|  | **Exercice 4 :**   1. Résoudre les équations suivantes :   ; ; ;   1. Résoudre les inéquations suivantes :   ; ; |