**WWW.Dyrassa.com**

**Contrôle N2**

**Tronc Commun S1**

**Exercice 1:**

1. Calculer :
2. Comparer : et
3. deux nombres réels tels que : et
4. Encadrer :
5. Factoriser :
6. Déterminer l'intervalle qui contient le réel 𝑥 :
7. Soit a un nombre réel tel que , Montrer que :

**Exercice 2:**

Soit x un nombre réel tel que : et on pose  :

1. Montrer que :
2. Montrer que :
3. Déduire que  :
4. Déduire que une valeur approchée du nombre de précision

**Exercice 3:**  deux nombres réels strictement positifs tels que :

1. Montrer que :
2. Montrer que :
3. Déduire que :

**Exercice 4:** Soit ABC est un triangle. Et M le milieu du segment [AC] et N un point de la droite (BC) tel que: = . Soit E le point d’intersection de (AC) avec la droite qui passe par N est parallèle à (BM) .Soit F le point d’intersection de (AN) et (BM).

1. Construire la figure
2. Montrer que : =
3. Montrer que : =
4. Montrer que : =

**WWW.Dyrassa.com**