**Tronc Commun S1**

**WWW.Dyrassa.com**

**Contrôle N2**

**Exercice 1:**

1. Calculer :
2. Factoriser :
3. Comparer les nombres suivants : et
4. Déterminer l'intervalle qui contient le réel 𝑥 :
5. On considère les deux intervalles : et

* Determiner .

**Exercice 2:** deux nombres réels tels que : et

1. Montrer que :
2. Encadrer :
3. Montrer que est une valeur approchée du nombre de précision .
4. Calculer la valeur de A tel que :

**Exercice 3:**  deux nombres réels tels que : et

1. Encadrer :
2. Développer :
3. On pose :

* Simplifier : A et B
* Montrer que le nombre appartient à l’intervalle

**Exercice 4:** ABC triangle .Soit M est le milieu du segment [BC] et D un point tel que :

. E et F les projections du point D sur (BC) parallèlement à (AB) et (AC) successivement.

1. Construire la figure.
2. Montrer que : et déduire que :
3. Montrer que :
4. Déduire que M est le milieu du segment [EF].