**WWW.Dyrassa.com**

**Tronc Commun S1**

**Contrôle N2**

**Exercice 1:**

1. Calculer A et B : et
2. Déterminer l'intervalle qui contient le réel 𝑥 :
3. deux nombres réels tels que  comparer :
4. deux nombres réels tels que : et

* Montrer que :
* Déduire que :

1. deux nombres réels tels que  ,on pose :

* Montrer que : .

**Exercice 2:** Soit x un nombre réel tel que , on pose :

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

**Exercice 3:** On considère La fonction polynomiale

1. Montrer que La fonction polynomiale est divisible par ) ?
2. Démontrer en utilisant la division euclidienne que
3. Vérifier que 2 est une racine de la fonction polynomiale Q(x).
4. Déduire une factorisation pour P(x) en polynômes de premier degré.

**Exercice 4:** Soit deux nombres réels strictement positifs tels que : .

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