**Tronc Commun S1**

**WWW.Dyrassa.com**

**Contrôle N2**

**Exercice 1:**

1. Comparer les nombres réels a et b :
2. Développer
3. Simplifier X :
4. Résoudre dans IR l’équation suivante :
5. deux nombres réels tels que : et

* Montrer que :

1. ABC triangle et E un point du segment [AB] et F un point du segment [AC]

tel que (EF) // (BC).On pose AB= 6cm et AE = 4cm et BC = 9cm.

* Calculer la distance EF.

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

On pose :

1. Montrer que : .
2. Encadrer les nombres suivants : .
3. Déduire un encadrement pour E.
4. Développer le produit suivant : .
5. Déduire un autre encadrement pour E.
6. Comparer les deux encadrements de E.

**Exercice 3:**

1. Vérifier que : .
2. Soit x un nombre réel tel que , Montrer que : .
3. Montrer que :
4. Déduire que 1 est une valeur approchée du nombre de précision .

**Exercice 4:** Soit ABC est triangle. Et M un point du plan tel que: = .

Soit M’ est la projection de 𝑀 sur (𝐴𝐵) parallèlement à (A𝐶).

1. Construire le point M et M’
2. Montrer que : =
3. Soit I est le milieu du segment [BC] et P un point tel que :

* Montrer que : =
* Déduire que (AI) // (P)