**2éme Année Bac-S1**

**WWW.Dyrassa.com**

**Contrôle N1**

# Exercice1:

# Calculer :

# Calculer les limites suivantes :

; ;

**Exercice 2:** **On considéré les suites suivantes :**

1. **Montrer que est une suite arithmétique, puis déterminer le premier terme et la raison *r.***
2. **Exprimer en fonction de *n*.**
3. **En déduire en fonction de *n*.**

* **On pose :**

1. **Calculer la somme**

**Exercice 3:** **Soit la fonction définie sur l’intervalle par :**

1. **Etudier les variations de la fonction f**
2. **Donner le tableau de variations.**
3. **Montrer que la fonction f admet une fonction réciproque définie sur un intervalle J qu’il faut déterminer.**
4. **Déterminer pour tout x de J .**
5. **Construire dans un même repère les courbes et .**

**WWW.Dyrassa.com**