1ér

# Exercice1:

# Montrer que l’équation admet une solution unique

# .

# Calculer les limites suivantes :

# ; ; ;

# 

**WWW.Dyrassa.com**

**2éme Année Bac – S1**

**Contrôle N1**

# Exercice2:

# Simplifier :

# Résoudre les équations et les inéquations suivantes :

# 2-1 ;

# 2-2

# Exercice 3: On considère la fonction f définie par :

# Déterminer et étudier la continuité de la fonction *f* sur .

# Calculer .

# Etudier la dérivabilité de la fonction au point 0.

# Calculer  :

# Donner le tableau de variation de la fonction f.

# Montrer que la fonction f admet une fonction réciproque définie sur un intervalle J qu’il faut déterminer.

# Calculer f(1) et montrer que est dérivable en *f(1).*

# Determiner .

# Déterminer pour tout x de J.

**WWW.Dyrassa.com**