**Contrôle N1**

# Exercice1:

# Donner la négation des propositions suivantes :

# :

# :

# Montrer que la proposition est vraie.

# Montrer par récurrence que :

# En utilisant le raisonnement cas par cas montrer que :

# 

**1ère BAC**

**S1**

**WWW.Dyrassa.com**

# Exercice 2:

# On considère la fonction suivante :

# Déterminer le domaine de définition de .

# Montrer que 1 est une valeur maximale de la fonction f.

# Montrer que :

# Déduire que :

**Exercice 3:**

# On considère les fonctions suivantes : et et la droite

# Déterminer et donner le tableau de variations de g.

# Donner le tableau de variations de f.

# Déterminer le point d’intersection de la courbe Cf avec les axes (ox) et (oy)

# Construire dans un même repère la courbe de et de g et la droite .

# Déterminer graphiquement les solutions de l’équation

# Déterminer par calcule les coordonnées de point d’intersection de Cf et .

# Déterminer graphiquement les solutions de l’inéquation

# Determiner , , .

# On pose: *h(x) = fog(x)*

# 9-1 Déterminer h(x) et .

# 9-2 Déterminer les variations de h sur et

**WWW.Dyrassa.com**