# Exercice1: On considère les deux propositions P et Q :

# Donner la négation de la proposition P : .

# Déterminer la valeur de vérité de chacune des propositions suivantes : et .

# Donner le tableau de vérité pour et  .que peut-on en conclure ?

# Donner la négation de la proposition : .

# En utilisant le raisonnement par la contraposée montrer que :

# Montrer par récurrence que  est un multiple de 7 pour tout (n).

**Contrôle N1**

**1ère BAC**

**S1**

**WWW.Dyrassa.com**

# Exercice 2: on considère la fonction suivante :

# Etudier la parité de la fonction.

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

# Donner le tableau de variations de la fonction f sur IR.

# On considère la fonction g définis sur :

# 4-1 Déterminer fog(x) et .

# 4-2 Donner le tableau de variations de la fonction g sur .

# 4-3 Déduire le tableau de variations de fog(x) .

# Exercice 3:

# On considère les fonctions suivantes : et

# Déterminer le domaine de définition de Df et Dg.

# Etudier la parité de la fonction f.

# Calculer f(0) et f(2) et g(-2) et g(-1) et g(2).

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

# Déterminer .

# Résoudre graphiquement l’inéquation

**WWW.Dyrassa.com**