

```

# ===== #
# ANALYSE et PROBABILITES #
# Exercice Type N°2 #
# (2ème exercice du recueil d'exercices pour les révisions) #
# ===== #

from math import sin

# Fonction Somme calculant la somme partielle de rang n de série associée à la
# suite u.
def Somme(n):
    S = 0
    for i in range(1,n+1):
        S += sin(i)/i
    return(S)

# Fonction Somme2 calculant la somme partielle de rang n de série associée à la
# suite v.
def Somme2(n,alpha):
    S = 0
    for i in range(2,n+1):
        S += (-1)**i/(i**alpha+(-1)**(i-1))
    return(S)

```