```
"""Deviation
Auteur : Armand Caillon"""
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
N=0.7
x=np.linspace(-np.pi/2,np.pi/2,1000)
## Double dioptre concave vers la droite
for i in range(1,10,2):
    R=i*10**(-1)
    y=(np.arcsin(N*np.sin(x))+np.arcsin(R*np.sin(x))-np.arcsin(N*R*np.sin(x))-
x)*(180/np.pi)
    plt.plot(x*180/np.pi,y,label = f'R = {R:.2}')
    plt.legend()
plt.title("Déviation à l'entrée de la lentille (en °)")
plt.xlabel("Angle d'incidence (en °)")
plt.show()
```