```
#Matematyka Konkretna
#Laboratorium 6
#Biegun Daniel https://github.com/S1Daniel/MK
#Wariant 2
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
# Funkcja tanh
def tanh(x):
    return np.tanh(x)
# Gradient funkcji tanh
def tanh gradient(x):
    tanh x = tanh(x)
    return 1 - tanh x**2
# Zakres danych x
x = np.linspace(-7, 7, 200)
# Obliczamy wartości funkcji tanh i jej gradientu
tanh values = tanh(x)
tanh_gradient_values = tanh_gradient(x)
# Tworzymy wykres
plt.figure(figsize=(8, 6))
plt.plot(x, tanh_values, label='tanh')
plt.plot(x, tanh_gradient_values, label='Gradient tanh')
plt.legend()
plt.xlabel('x')
plt.ylabel('Wartosc')
plt.title('Funkcja tanh i jej Gradient')
plt.grid(True)
plt.show()
```



