```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
# Funkcja sigmoidalna
def sigmoid(x):
    return 1 / (1 + np.exp(-x))
# Gradient funkcji sigmoidalnej
def sigmoid gradient(x):
    return sigmoid(x) * (1 - sigmoid(x))
# Zakres danych x
x = np.linspace(-7, 7, 200)
# Obliczamy wartości funkcji sigmoidalnej i jej gradientu
sigmoid values = sigmoid(x)
sigmoid_gradient_values = sigmoid_gradient(x)
# Tworzymy wykres
plt.figure(figsize=(8, 6))
plt.plot(x, sigmoid values, label='Sigmoid')
plt.plot(x, sigmoid gradient values, label='Gradient Sigmoid')
plt.legend()
plt.xlabel('x')
plt.ylabel('Wartość')
plt.title('Funkcja Sigmoidalna i jej Gradient')
plt.grid(True)
plt.show()
```



