```
X File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                ø
                                                                           L1_Martyna_Wolny_3.ipynb - Visual Studio Code
       L1_Martyna_Wolny_3.ipynb X
       C: > Users > Sushi > Desktop > studia > III_rok > AiBD > lab1 > 📳 L1_Martyna_Wolny_3.ipynb > 🍖 x1 = np.linspace(-1, 1, 1001)4x2 = np.linspace(-6, 6, 1001)4x3 = np.linspace(0, 5, 1001)44y1 = square_fun(x1)4y2 = square_f
      + Code + Markdown | ▶ Run All 
□ Clear Outputs of All Cells | □ Outline ...
                                                                                                                                                                            Select Kernel
           Martyna Wolny 408196
Zadanie 3
           W ćwiczeniu 3 naszym zadaniem było zaimplementowanie podanej funkcji kwadratowej i wyrysowanie wykresów tej funkcji w podanych przedziałach.
import numpy as np
                import matplotlib
                import matplotlib.pyplot as plt
                                                                                                                                                                                  Python
                def square fun(x):
                    return x**2+5
                                                                                                                                                                                  Python
                def plot fun(x1:np.ndarray, y1:np.ndarray, xlabel: str, ylabel:str, title:str, label1:str):
                    if x1.shape != y1.shape or min(x1.shape)==0:
                        return None
                    else:
                        plt.plot(x1, y1, linewidth=4, label=label1)
                        plt.xlabel(xlabel)
(8)
                        plt.ylabel(ylabel)
                        plt.title(title)
                        plt.legend()
                        plt.show()
P main → ⊗0 A 0
                                                                                                                                                      β Jupyter Server: local Cell 6 of 8 🛱 🚨
```



