Zad 1

Metoda prostokątów

```
Funkcja: x*x
Początek przedziału: 0
Koniec przedziału: 1
Liczba podprzedziałów: 100
Całka z funkcji x*x po przedziale od 0.0 do 1.0 = 0.32835000000000014
```

Metoda trapezów

```
Funkcja: x*x
Początek przedziału: 0
Koniec przedziału: 1
Liczba podprzedziałów: 100
Całka z funkcji x*x po przedziale od 0.0 do 1.0 = 0.33335
```

Metoda Sipmsona

```
Funkcja: x*x
Początek przedziału: 0
Koniec przedziału: 1
Liczba podprzedziałów: 100
Całka z funkcji x*x po przedziale od 0.0 do 1.0 = 1.3133333333333335
```

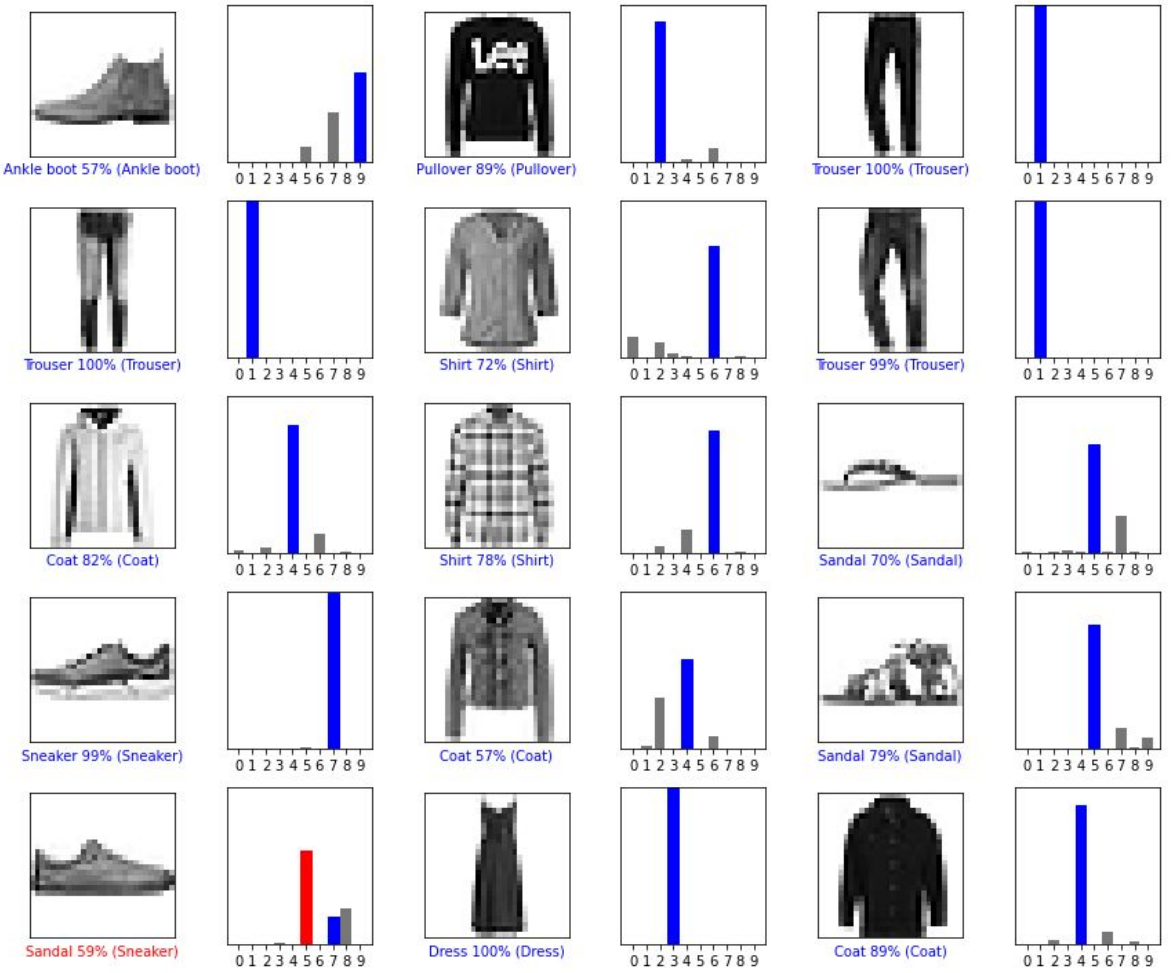
Zad 2

```
xs = np.array([ 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0], dtype=float)
ys = np.array([ 6.0, 0.0, -4.0, 0.0, 18.0, 56.0, 120.0, 216.0], dtype=float)
```

```
[74] print(model.predict([7.0]))

     [[118.99976]]
```

Zad 3


Ankle boot 57% (Ankle boot)
Pullover 89% (Pullover)
Trouser 100% (Trouser)
Trouser 100% (Trouser)
Shirt 72% (Shirt)
Trouser 99% (Trouser)
Coat 82% (Coat)
Shirt 78% (Shirt)
Sandal 70% (Sandal)
Sneaker 99% (Sneaker)
Coat 57% (Coat)
Sandal 79% (Sandal)
Sandal 59% (Sneaker)
Dress 100% (Dress)
Coat 89% (Coat)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9