

# Sprawozdanie lab10

## Krzysztof Chraboł

### ZAD 1

#### Metoda prostokątów

```
Funkcja: x+x  
Początek przedziału: 1  
Koniec przedziału: 3  
Liczba podprzedziałów: 100  
Wynik = 7.96
```

#### Metoda trapezów

```
| Funkcja: x+x  
Początek przedziału: 1  
Koniec przedziału: 3  
Liczba podprzedziałów: 100  
Wynik = 8.0
```

#### Metoda Simpsona

```
Początek przedziału: 1  
Koniec przedziału: 3  
Liczba podprzedziałów: 100  
Wynik = 20.426666666666662
```

### ZAD 2

```
xs = np.array([-1.0, 0.0, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0], dtype=float)  
ys = np.array([0.0, 8.0, 6.0, -0.0, -4.0, 0.0], dtype=float)  
  
model.fit(xs, ys, epochs=500)  
print(model.predict([5.0]))
```

```
Epoch 497/500  
1/1 [=====] - 0s 3ms/step - loss: 12.3558  
Epoch 498/500  
1/1 [=====] - 0s 3ms/step - loss: 12.3558  
Epoch 499/500  
1/1 [=====] - 0s 10ms/step - loss: 12.3558  
Epoch 500/500  
1/1 [=====] - 0s 2ms/step - loss: 12.3558  
[[-2.5212655]]
```

ZAD 3

