Wydział WIMIP	Imię i nazwisko	Grupa: 3
	Aleksandra Opalska	
Metody numeryczne	Temat:	
Laboratoria 4	Kwadratury Gaussa – Lagendre;a	

Porównanie wyników 4 metodami całkowania dla funkcji sin x

```
Kwadratura 2-wezlowa
1.67163
Kwadratura 3-wezlowa
1.67879
Kwadratura 4-wezlowa
1.67873
Metoda prostokatow wzor: sin(x)
Obliczanie calki metoda prostokatow
1.67943
Metoda trapezow wzor:x*x + 2*x + 5
Obliczanie calki metoda trapezow
1.67733
Metoda Simpsona wzor: exp(x)
Obliczanie calki metoda Simpsona
1.67873
```

Porównanie wyników 4 metodami całkowania dla funkcji $x^2 + 2 * x + 5$

```
Kwadratura 2-wezlowa
88.875
Kwadratura 3-wezlowa
88.875
Kwadratura 4-wezlowa
88.875
Metoda prostokatow wzor: sin(x)
Obliczanie calki metoda prostokatow
88.856
Metoda trapezow wzor:x*x + 2*x + 5
Obliczanie calki metoda trapezow
88.913
Metoda Simpsona wzor: exp(x)
Obliczanie calki metoda Simpsona
88.875
```

Porównanie wyników 4 metodami całkowania dla funkcji exp x

Kwadratura 2-wezlowa
138.621
Kwadratura 3-wezlowa
146.426
Kwadratura 4-wezlowa
146.757
Metoda prostokatow wzor: sin(x)
Obliczanie calki metoda prostokatow
146.455
Metoda trapezow wzor:x*x + 2*x + 5
Obliczanie calki metoda trapezow
147.383
Metoda Simpsona wzor: exp(x)
Obliczanie calki metoda Simpsona
146.765