

# Вычислительные Методы

## Отчёт по лабораторной работе №6

Выполнил студент группы КЭ-201 Гордеев Александр  
Вариант № 8

$$\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 1}}$$

$$N(10) \approx 0.781575203531230 \quad R = 0.099798383488313$$

$$N(100) \approx 0.871371140700109 \quad R = 0.010002446319434$$

$$N(1000) \approx 0.880373558056761 \quad R = 0.001000028962782$$

$$N(10000) \approx 0.881273586725417 \quad R = 0.000100000294126$$

Прямое решение:

$$\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 1}} = 0.8813735870195429$$