

## Вариант № 15

---

С помощью степенных рядов вычислить интеграл с точностью до  $10^{-4}$  по формуле Симпсона:

$$I = \int_0^1 \sin(x^2) dx$$

Для проверки использовать функцию `quad` модуля `scipy.integrate`. Построить график подынтегральной функции.

Дополнительное задание: использовать формулу 3/8.