Вычисление интегралов методом Монте-Карло

- 1. Вычислите определенный интеграл функции f(x) на отрезке [a,b] методом Симпсона и Монте-Карло.
- 2. Отобразите графически точки испытаний методом Монте-Карло.
- 3. Исследуйте зависимость точности от количества испытаний.
- 4. Задайте на плоскости произвольную фигуру. Найдите ее центр тяжести методом Монте-Карло, предполагая плотность равномерной.