Определение площади произвольного выпуклого многоугольника с помощью метода Монте-Карло:

Для генерации многоугольника нужно ввести кол-во вершин, выбрать «Генерация» и нажать «Отобразить»

Для расчета площади нужно ввести:

- Количество точек, которые будут случайно распределяться по области;

-Количество испытаний – количество генераций случайных точек;

- Множитель стороны квадрата, в который будет вписан многоугольник (для лучшей точности ставится 1)

Одно испытаний показывает площадь при одной генерации заданного количества точек. В группе испытаний опред. стат. характеристики ряда генераций случайных точек.