

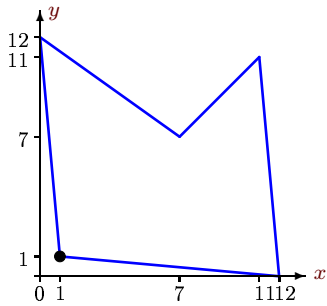
Центр тяжести

Дан ряд $p = [0.2, 0.3, 0.35, 0.15]$ распределения дискретной случайной величины координат одной из точек плоской фигуры. Найти математическое ожидание площади (в см^2) и координат центра тяжести плоской фигуры (в см). Отметки на осях даны в сантиметрах.

Кирсанов М.Н. **Решбник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.118.)

Задача L-4.1.

Бирбасов Арсений

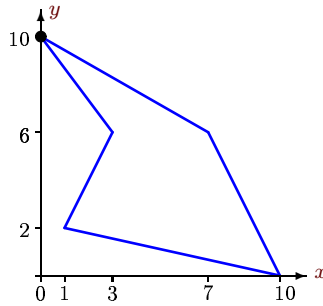


$$x_A = [1.04, 1.08, 1.12, 1.14],$$

$$y_A = [1.02, 1.04, 1.09, 1.11]$$

Задача L-4.2.

Богачев Антон

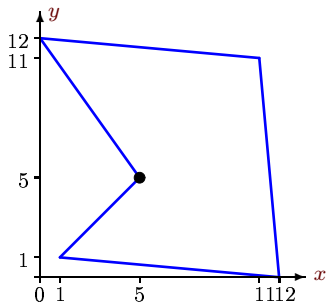


$$x_A = [0.02, 0.06, 0.08, 0.12],$$

$$y_A = [10.05, 10.07, 10.09, 10.11]$$

Задача L-4.3.

Вальтер Александр

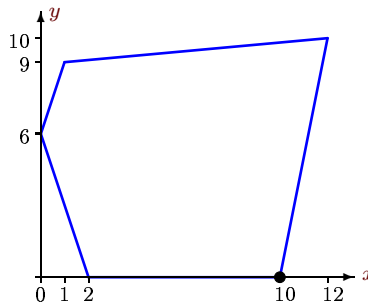


$$x_A = [5.02, 5.04, 5.08, 5.10],$$

$$y_A = [5.05, 5.10, 5.12, 5.14]$$

Задача L-4.4.

Воробьев Олег

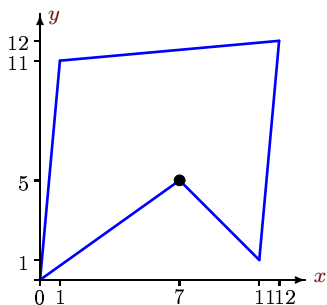


$$x_A = [10.04, 10.08, 10.10, 10.12],$$

$$y_A = [0.02, 0.07, 0.12, 0.17]$$

Задача L-4.5.

Гранкин Михаил

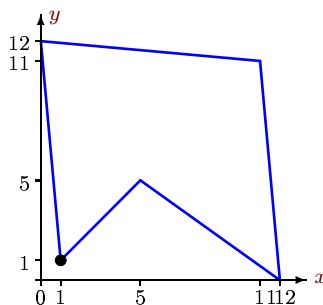


$$x_A = [7.02, 7.04, 7.08, 7.12],$$

$$y_A = [5.05, 5.10, 5.12, 5.14]$$

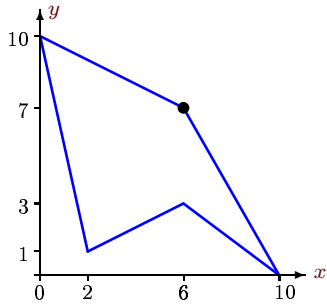
Задача L-4.6.

Дзэбиев Артур



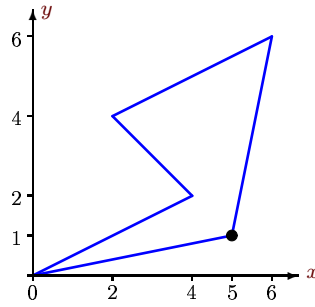
$$x_A = [1.02, 1.04, 1.08, 1.12],$$

$$y_A = [1.05, 1.07, 1.09, 1.14]$$

Задача L-4.7.*Ильин Иван*

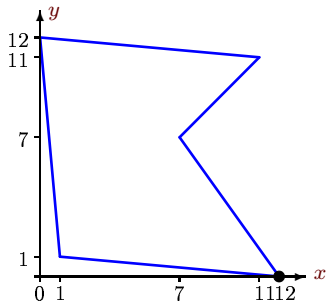
$$x_A = [6.04, 6.08, 6.12, 6.16],$$

$$y_A = [7.05, 7.07, 7.09, 7.11]$$

Задача L-4.8.*Касимов Саид*

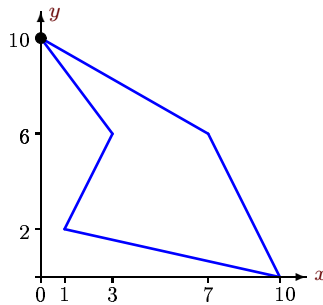
$$x_A = [5.02, 5.04, 5.06, 5.08],$$

$$y_A = [1.05, 1.10, 1.15, 1.17]$$

Задача L-4.9.*Ковалев Роман*

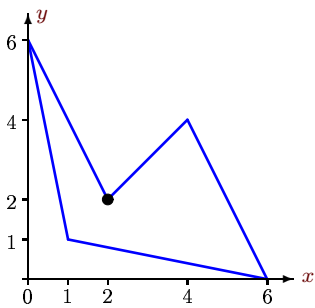
$$x_A = [12.04, 12.08, 12.10, 12.14],$$

$$y_A = [0.02, 0.04, 0.09, 0.11]$$

Задача L-4.10.*Матросов Сергей*

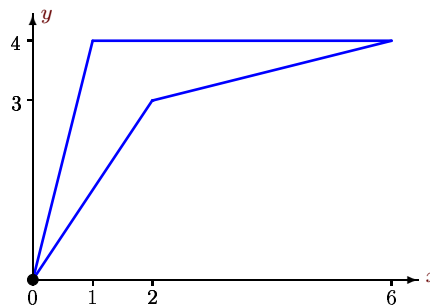
$$x_A = [0.02, 0.06, 0.10, 0.14],$$

$$y_A = [10.05, 10.10, 10.12, 10.17]$$

Задача L-4.11.*Тенютин Роман*

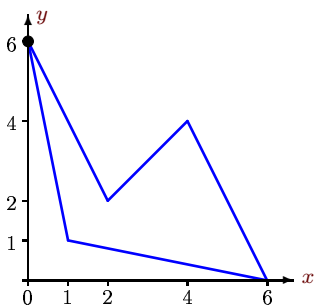
$$x_A = [2.02, 2.04, 2.08, 2.10],$$

$$y_A = [2.02, 2.07, 2.09, 2.14]$$

Задача L-4.12.*Фролов Михаил*

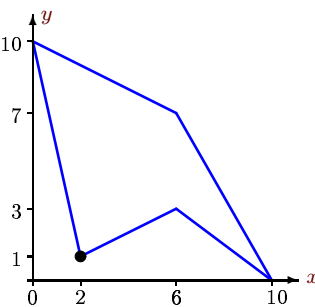
$$x_A = [0.02, 0.04, 0.08, 0.12],$$

$$y_A = [0.02, 0.07, 0.12, 0.17]$$

Задача L-4.13.*Черепанов Сергей*

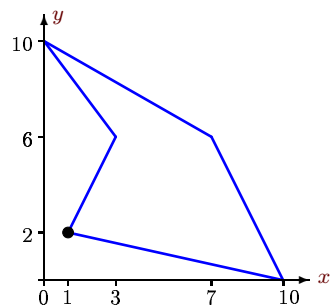
$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.08],$$

$$y_A = [6.02, 6.04, 6.06, 6.11]$$

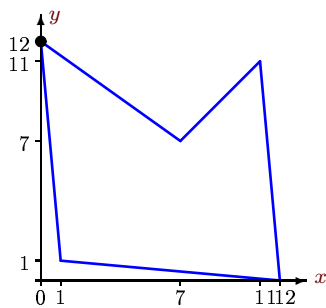
Задача L-4.14.*Шаров Иван*

$$x_A = [2.02, 2.06, 2.08, 2.10],$$

$$y_A = [1.05, 1.10, 1.12, 1.14]$$

Задача L-4.15.*Коломников Ю.*

$$x_A = [1.04, 1.06, 1.08, 1.12],$$
$$y_A = [2.05, 2.10, 2.12, 2.14]$$

Задача L-4.16.*Лебедев А.*

$$x_A = [0.04, 0.08, 0.10, 0.14],$$
$$y_A = [12.02, 12.07, 12.09, 12.11]$$