

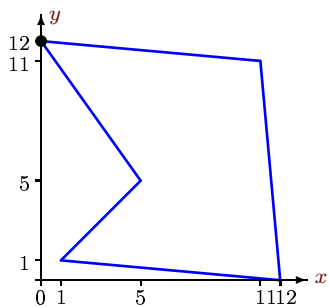
Центр тяжести

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

Задача 4.1.

Алексахин Антон

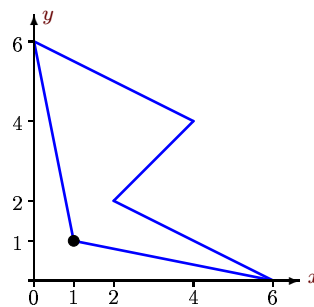


$$x_A = [0.02, 0.06, 0.10, 0.12],$$

$$y_A = [12.05, 12.07, 12.09, 12.11]$$

Задача 4.2.

Балов Артём Игоревич



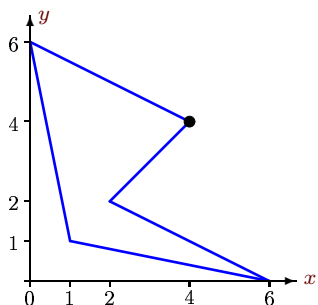
$$x_A = [1.02, 1.04, 1.06, 1.10],$$

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

Задача 4.3.

Белоусов Георгий

Михайлович

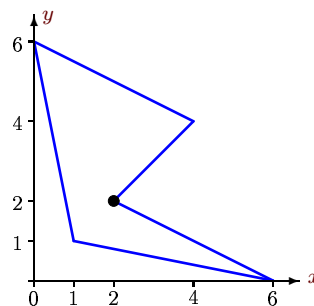


$$x_A = [4.02, 4.04, 4.06, 4.10],$$

$$y_A = [4.02, 4.04, 4.06, 4.11]$$

Задача 4.4.

Бондаренко Андрей



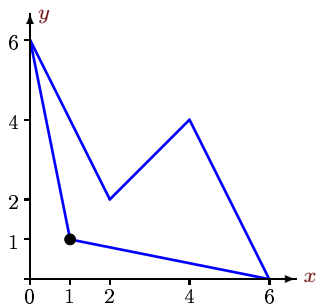
$$x_A = [2.02, 2.06, 2.08, 2.10],$$

$$y_A = [2.02, 2.04, 2.09, 2.14]$$

Задача 4.5.

Гильманов Булат

Наильевич



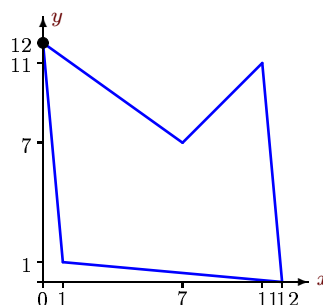
$$x_A = [1.02, 1.06, 1.10, 1.14],$$

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

Задача 4.6.

Егоров Всеволод

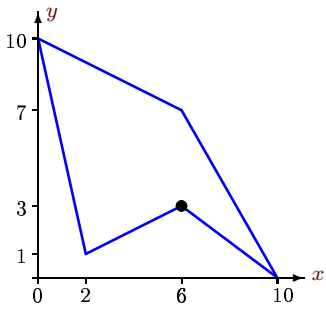
Кириллович



$$x_A = [0.04, 0.08, 0.10, 0.12],$$

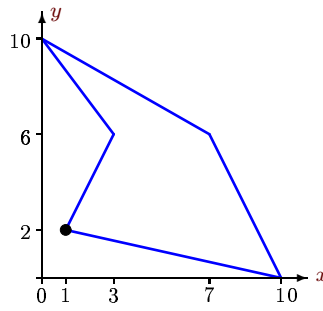
$$y_A = [12.05, 12.07, 12.12, 12.17]$$

Задача 4.7. Журавлева Анастасия



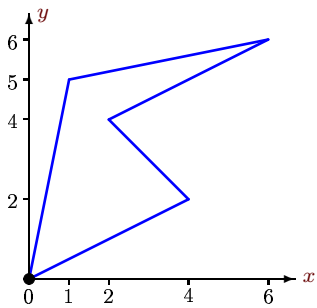
$$x_A = [6.02, 6.04, 6.06, 6.08],$$
$$y_A = [3.02, 3.07, 3.12, 3.17]$$

Задача 4.8. Зубрильчев Даниил



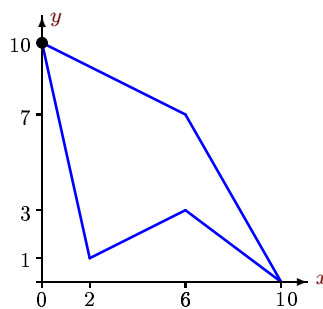
$$x_A = [1.02, 1.06, 1.08, 1.10],$$
$$y_A = [2.02, 2.04, 2.09, 2.14]$$

Задача 4.9. Изотов Роман Игоревич



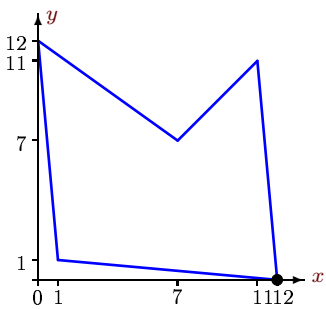
$$x_A = [0.04, 0.06, 0.10, 0.12],$$
$$y_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.08]$$

Задача 4.10. Луканин Александр Сергеевич



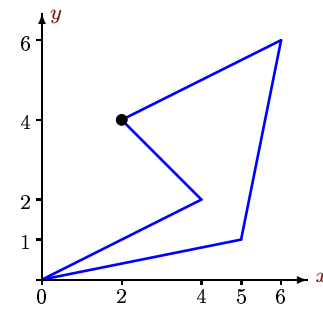
$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.08],$$
$$y_A = [10.05, 10.10, 10.12, 10.14]$$

Задача 4.11. Семенов Дмитрий Сергеевич



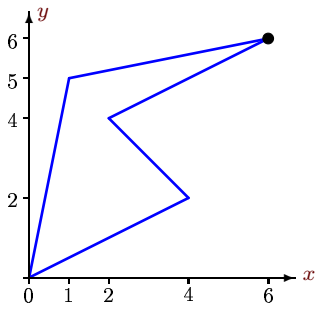
$$x_A = [12.04, 12.08, 12.10, 12.12],$$
$$y_A = [0.02, 0.07, 0.09, 0.11]$$

Задача 4.12. Степанова Светлана



$$x_A = [2.02, 2.06, 2.08, 2.12],$$
$$y_A = [4.05, 4.07, 4.12, 4.17]$$

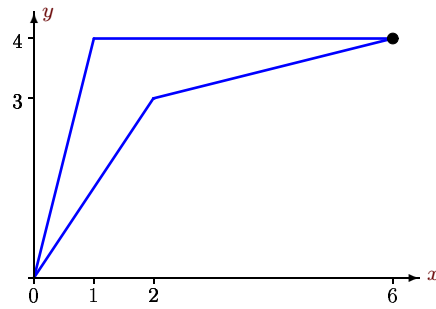
Задача 4.13. Уткин Артем Евгеньевич



$$x_A = [6.04, 6.06, 6.08, 6.10],$$

$$y_A = [6.02, 6.07, 6.12, 6.14]$$

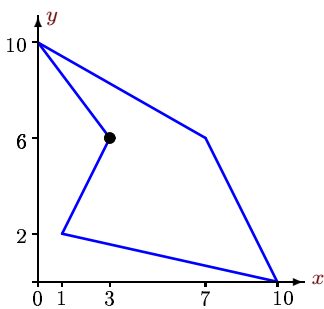
Задача 4.14. Храпов Иван Николаевич



$$x_A = [6.04, 6.06, 6.08, 6.12],$$

$$y_A = [4.05, 4.07, 4.09, 4.11]$$

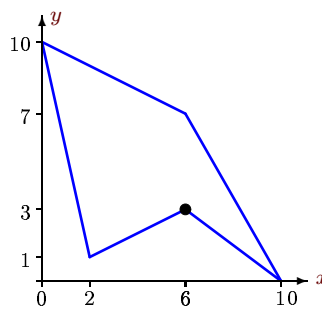
Задача 4.15. Чернышев Егор Вадимович



$$x_A = [3.02, 3.04, 3.08, 3.12],$$

$$y_A = [6.02, 6.07, 6.09, 6.14]$$

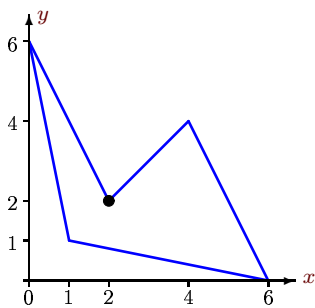
Задача 4.16.



$$x_A = [6.04, 6.06, 6.10, 6.14],$$

$$y_A = [3.02, 3.04, 3.09, 3.11]$$

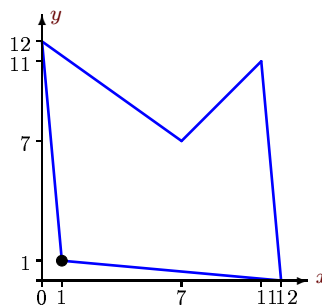
Задача 4.17.



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

$$y_A = [2.02, 2.07, 2.09, 2.11]$$

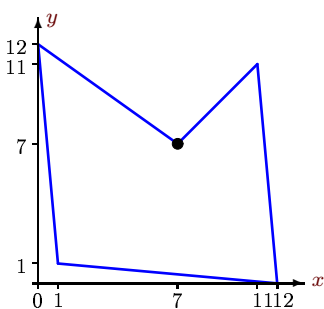
Задача 4.18.



$$x_A = [1.04, 1.08, 1.10, 1.12],$$

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

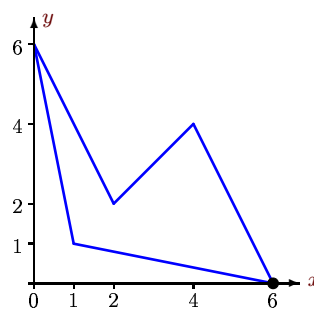
Задача 4.19.



$$x_A = [7.02, 7.06, 7.10, 7.12],$$

$$y_A = [7.05, 7.10, 7.15, 7.20]$$

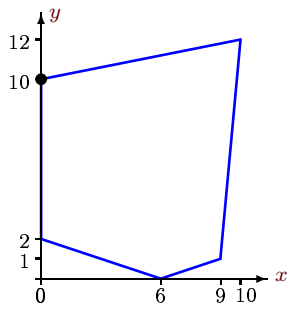
Задача 4.20.



$$x_A = [6.04, 6.06, 6.10, 6.12],$$

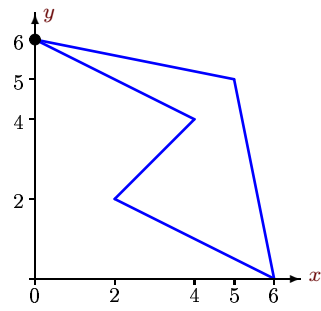
$$y_A = [0.02, 0.07, 0.12, 0.17]$$

Задача 4.21.



$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.10],$$
$$y_A = [10.02, 10.07, 10.09, 10.11]$$

Задача 4.22.



$$x_A = [0.04, 0.08, 0.12, 0.16],$$
$$y_A = [6.05, 6.10, 6.12, 6.17]$$