

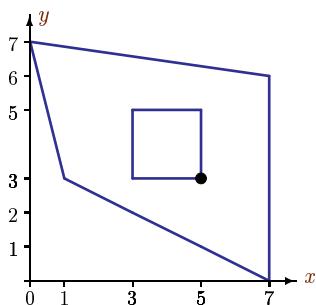
Центр тяжести

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.

Абалимов Александр

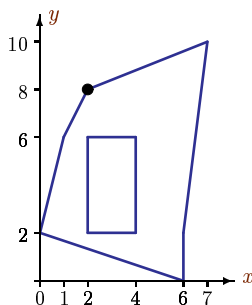


$$x_A = [5.02, 5.04, 5.08, 5.10],$$

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

Задача 4.2.

Антощенко Анастасия

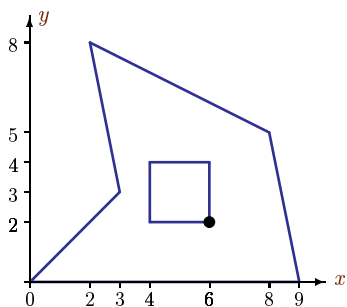


$$x_A = [2.04, 2.06, 2.08, 2.10],$$

$$y_A = [8.05, 8.10, 8.15, 8.20]$$

Задача 4.3.

Безруков Игорь

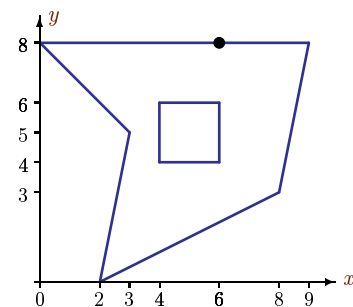


$$x_A = [6.04, 6.08, 6.12, 6.16],$$

$$y_A = [2.05, 2.07, 2.12, 2.17]$$

Задача 4.4.

Безязыков Александр

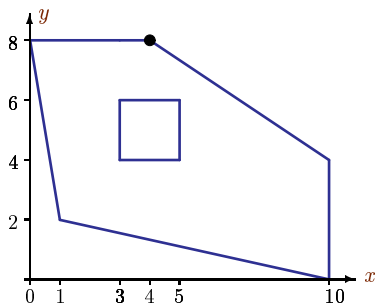


$$x_A = [6.04, 6.08, 6.12, 6.16],$$

$$y_A = [8.02, 8.04, 8.09, 8.14]$$

Задача 4.5.

Габбасова Камилла

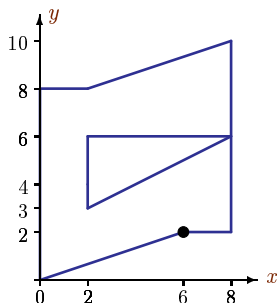


$$x_A = [4.02, 4.04, 4.08, 4.12],$$

$$y_A = [8.02, 8.04, 8.09, 8.14]$$

Задача 4.6.

Дворский Андрей

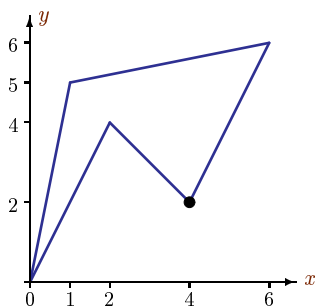


$$x_A = [6.02, 6.04, 6.08, 6.10],$$

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

Задача 4.7.

Демидов Александр

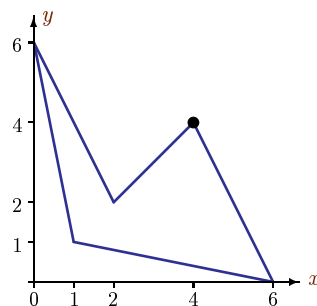


$$x_A = [4.04, 4.06, 4.10, 4.12],$$

$$y_A = [2.05, 2.10, 2.15, 2.20]$$

Задача 4.8.

Дробчик Георгий

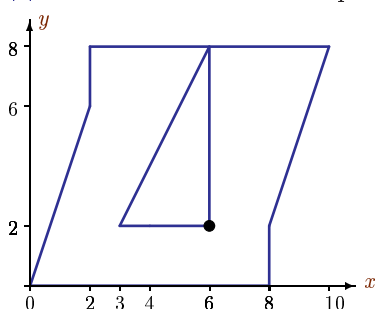


$$x_A = [4.04, 4.08, 4.12, 4.16],$$

$$y_A = [4.02, 4.04, 4.09, 4.11]$$

Задача 4.9.

Кирпин Валерий

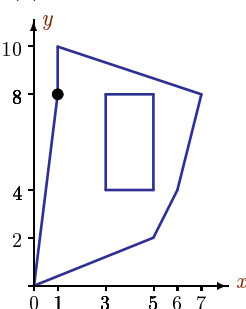


$$x_A = [6.02, 6.04, 6.08, 6.12],$$

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

Задача 4.10.

Королева Татьяна

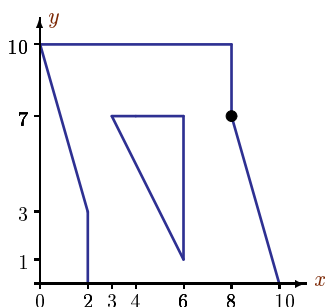


$$x_A = [1.02, 1.06, 1.10, 1.14],$$

$$y_A = [8.05, 8.10, 8.15, 8.17]$$

Задача 4.11.

Кузнецов Степан

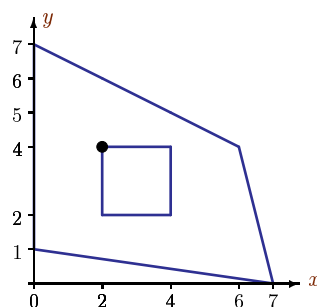


$$x_A = [8.04, 8.06, 8.10, 8.12],$$

$$y_A = [7.02, 7.04, 7.06, 7.11]$$

Задача 4.12.

Майков Дмитрий

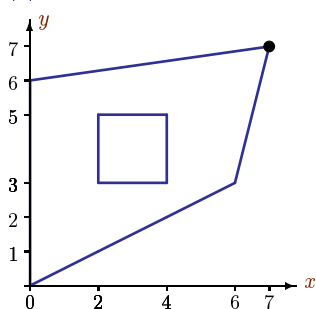


$$x_A = [2.02, 2.04, 2.06, 2.10],$$

$$y_A = [4.05, 4.07, 4.12, 4.14]$$

Задача 4.13.

Нессанс Эдгар Матъяс

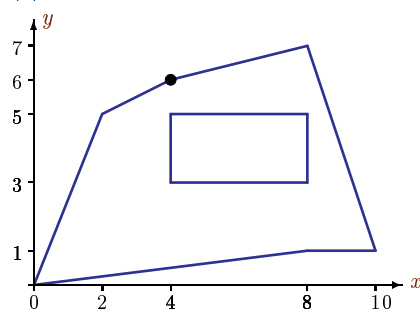


$$x_A = [7.04, 7.06, 7.08, 7.12],$$

$$y_A = [7.05, 7.07, 7.12, 7.17]$$

Задача 4.14.

Ромич Антон



$$x_A = [4.02, 4.04, 4.08, 4.10],$$

$$y_A = [6.05, 6.07, 6.12, 6.14]$$

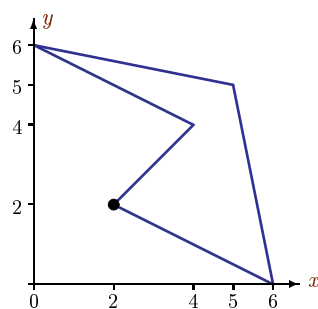
Задача 4.15. *Солдатов Александр*



$$x_A = [5.02, 5.06, 5.10, 5.12],$$

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

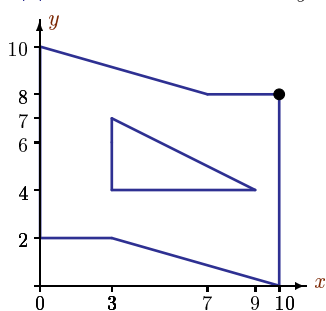
Задача 4.16. *Толмачёв Никита*



$$x_A = [2.04, 2.06, 2.10, 2.12],$$

$$y_A = [2.05, 2.10, 2.12, 2.17]$$

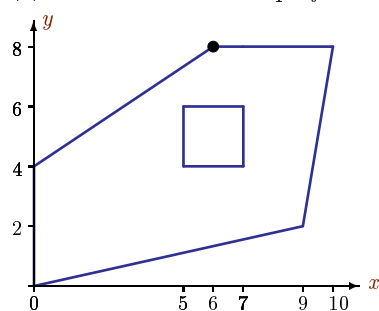
Задача 4.17. *Толушкин Ростислав*



$$x_A = [10.04, 10.06, 10.08, 10.10],$$

$$y_A = [8.05, 8.07, 8.12, 8.14]$$

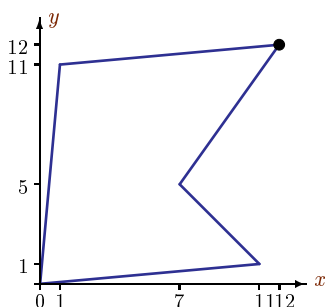
Задача 4.18. *Трифонов Дмитрий*



$$x_A = [6.02, 6.04, 6.06, 6.10],$$

$$y_A = [8.05, 8.07, 8.09, 8.11]$$

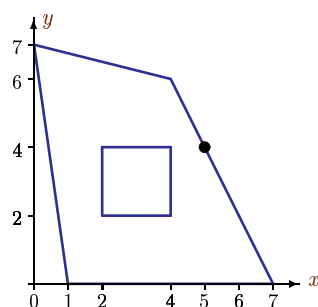
Задача 4.19. *Чумаков Иван*



$$x_A = [12.04, 12.08, 12.12, 12.16],$$

$$y_A = [12.02, 12.04, 12.09, 12.11]$$

Задача 4.20. *Шибанов Сергей*



$$x_A = [5.02, 5.06, 5.10, 5.12],$$

$$y_A = [4.05, 4.07, 4.12, 4.14]$$