

## Центр тяжести

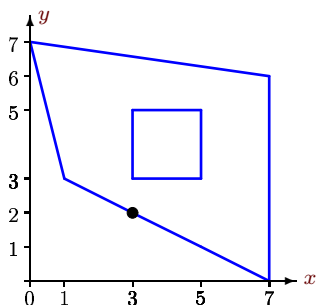
Дан ряд  $p = [0.2, 0.3, 0.35, 0.15]$  распределения дискретной случайной величины координат одной из точек плоской фигуры. Найти математическое ожидание площади (в  $\text{см}^2$ ) и координат центра тяжести плоской фигуры (в см). Отметки на осях даны в сантиметрах.

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

### Задача 4.1.

Алешин Владислав

Александрович

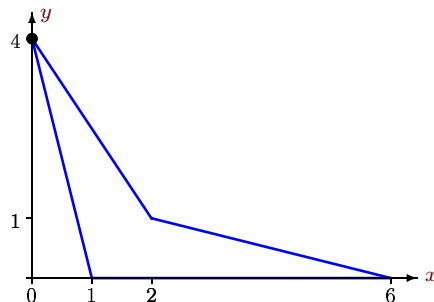


$$x_A = [3.04, 3.08, 3.12, 3.14],$$

$$y_A = [2.02, 2.07, 2.12, 2.14]$$

### Задача 4.2.

Андреев Данил Романович

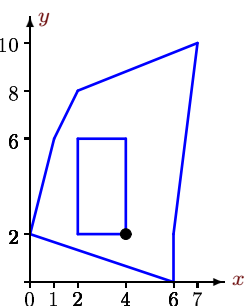


$$x_A = [0.02, 0.04, 0.08, 0.12],$$

$$y_A = [4.02, 4.04, 4.06, 4.08]$$

### Задача 4.3.

Власов Владимир

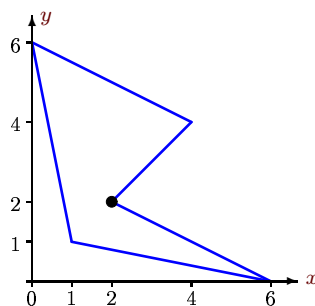


$$x_A = [4.04, 4.06, 4.08, 4.12],$$

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

### Задача 4.4.

Глазков Никита



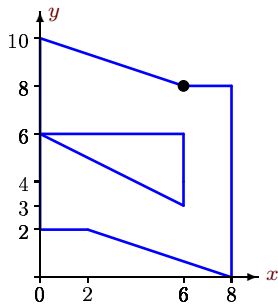
$$x_A = [2.04, 2.08, 2.10, 2.12],$$

$$y_A = [2.02, 2.07, 2.12, 2.17]$$

### Задача 4.5.

Гриневич Илья

Константинович

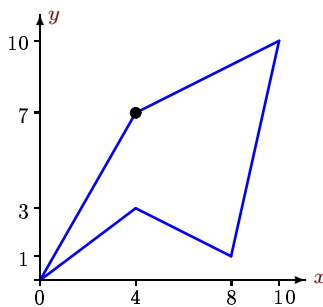


$$x_A = [6.02, 6.06, 6.08, 6.12],$$

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

### Задача 4.6.

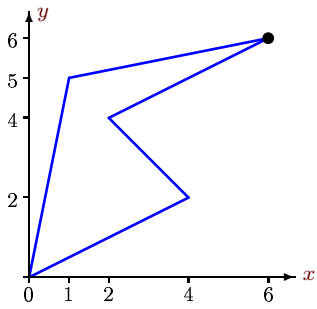
Еришов Никита Сергеевич



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

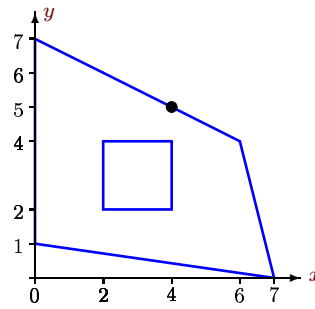
$$y_A = [7.05, 7.07, 7.09, 7.14]$$

**Задача 4.7.** Зыза Анастасия Олеговна



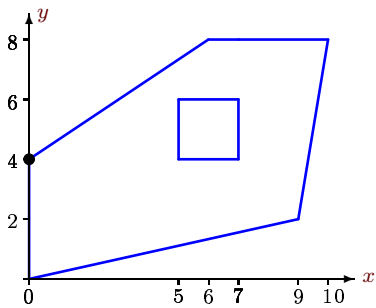
$$x_A = [6.02, 6.06, 6.08, 6.12],$$
$$y_A = [6.05, 6.07, 6.12, 6.14]$$

**Задача 4.8.** Ирха Кирилл Вадимович



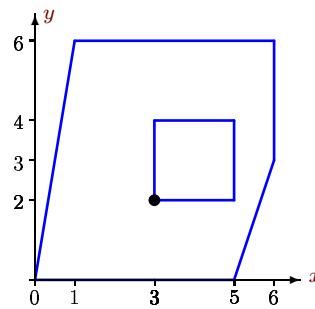
$$x_A = [4.02, 4.06, 4.10, 4.12],$$
$$y_A = [5.05, 5.10, 5.15, 5.20]$$

**Задача 4.9.** Кундиус Егор Евгеньевич



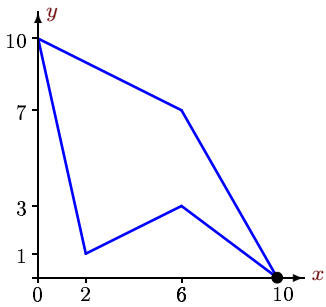
$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.08],$$
$$y_A = [4.02, 4.04, 4.09, 4.11]$$

**Задача 4.10.** Луценко Петр Викторович



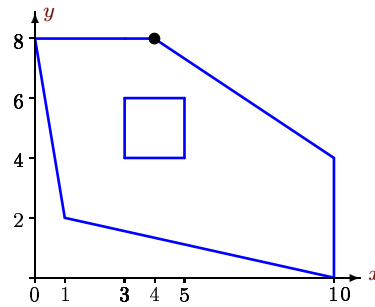
$$x_A = [3.02, 3.06, 3.10, 3.14],$$
$$y_A = [2.05, 2.07, 2.09, 2.11]$$

**Задача 4.11.** Мазур Илья Викторович

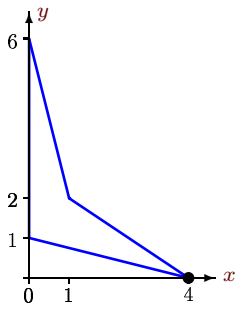


$$x_A = [10.04, 10.08, 10.12, 10.14],$$
$$y_A = [0.05, 0.10, 0.15, 0.20]$$

**Задача 4.12.** Нечаева Полина Игоревна

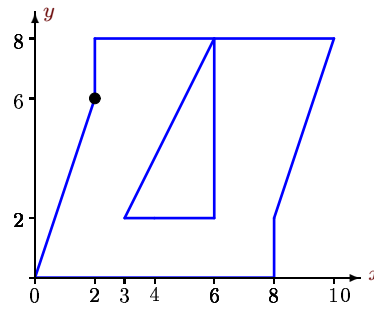


$$x_A = [4.02, 4.06, 4.08, 4.12],$$
$$y_A = [8.05, 8.10, 8.15, 8.17]$$

**Задача 4.13.***Обухов Семен*

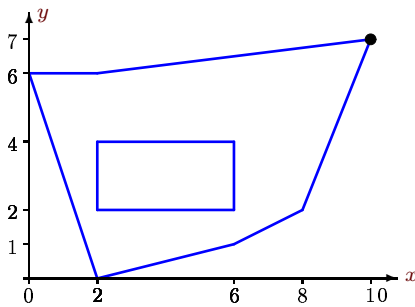
$$x_A = [4.04, 4.06, 4.08, 4.12],$$

$$y_A = [0.05, 0.10, 0.12, 0.17]$$

**Задача 4.14.***Плеханов Артем*

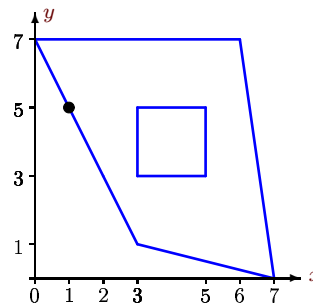
$$x_A = [2.02, 2.06, 2.08, 2.10],$$

$$y_A = [6.02, 6.04, 6.09, 6.14]$$

**Задача 4.15.***Селиванов Александр**Михайлович*

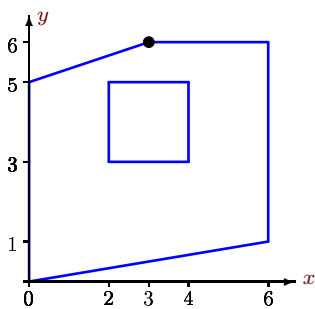
$$x_A = [10.02, 10.06, 10.08, 10.12],$$

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

**Задача 4.16.***Ступак Александра**Алексеевна*

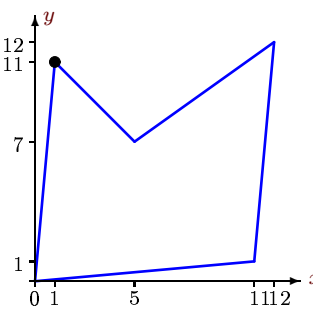
$$x_A = [1.02, 1.06, 1.08, 1.10],$$

$$y_A = [5.02, 5.07, 5.12, 5.14]$$

**Задача 4.17.***Сухов Александр*

$$x_A = [3.04, 3.06, 3.08, 3.12],$$

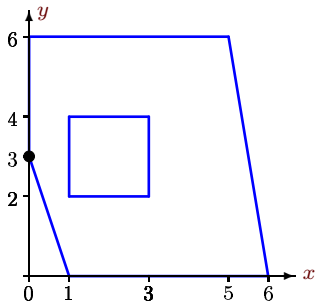
$$y_A = [6.05, 6.10, 6.12, 6.14]$$

**Задача 4.18.***Терехова Маргарита*

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

$$y_A = [11.05, 11.10, 11.15, 11.20]$$

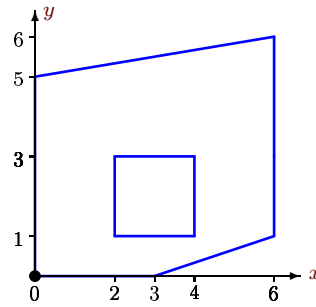
**Задача 4.19.** Фернанду Марселину Жулиу



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

$$y_A = [3.05, 3.10, 3.12, 3.14]$$

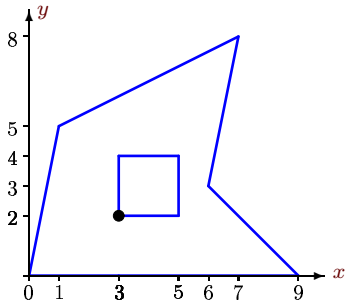
**Задача 4.20.** Хименес Мендиета Хулио Сэсар



$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.10],$$

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

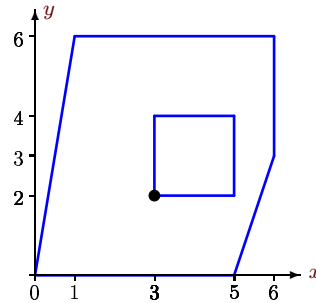
**Задача 4.21.** Шаповалов Андрей Евгеньевич



$$x_A = [3.04, 3.08, 3.12, 3.16],$$

$$y_A = [2.05, 2.07, 2.09, 2.14]$$

**Задача 4.22.** Шаповалова Мария Евгеньевна



$$x_A = [3.04, 3.08, 3.12, 3.16],$$

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