

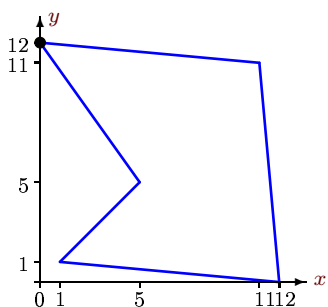
## Центр тяжести

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  $\text{см}$ ). 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 L-4.1.

Агеев Евгений

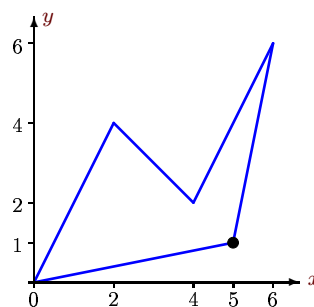


$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.10],$$

$$y_A = [12.05, 12.10, 12.15, 12.20]$$

### Задача L-4.2.

Бобровский Руслан

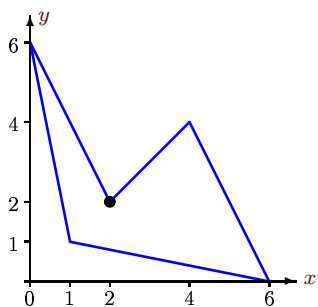


$$x_A = [5.02, 5.04, 5.08, 5.12],$$

$$y_A = [1.02, 1.04, 1.09, 1.14]$$

### Задача L-4.3.

Диб Делшан

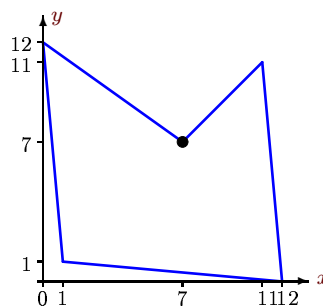


$$x_A = [2.02, 2.06, 2.10, 2.12],$$

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

### Задача L-4.4.

Ерзунов Илья

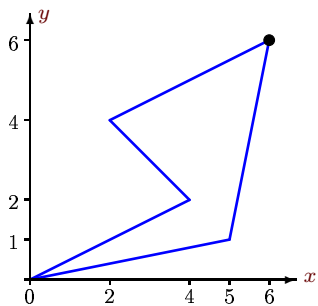


$$x_A = [7.02, 7.06, 7.08, 7.12],$$

$$y_A = [7.02, 7.04, 7.09, 7.11]$$

### Задача L-4.5.

Максимов Дмитрий

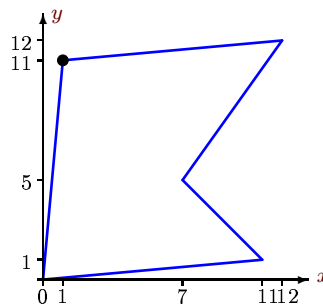


$$x_A = [6.04, 6.06, 6.10, 6.14],$$

$$y_A = [6.02, 6.04, 6.09, 6.11]$$

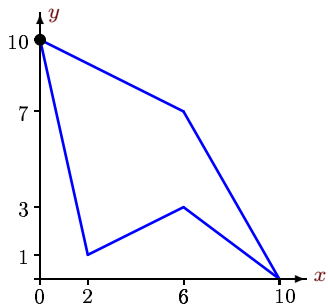
### Задача L-4.6.

Ниналалов Ибрагим



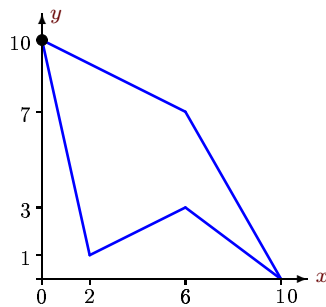
$$x_A = [1.04, 1.08, 1.10, 1.14],$$

$$y_A = [11.05, 11.10, 11.12, 11.14]$$

**Задача L-4.7.***Огоньков Степан*

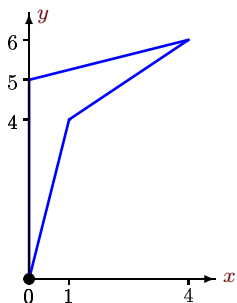
$$x_A = [0.04, 0.06, 0.08, 0.12],$$

$$y_A = [10.02, 10.04, 10.06, 10.08]$$

**Задача L-4.8.***Погреев Василий*

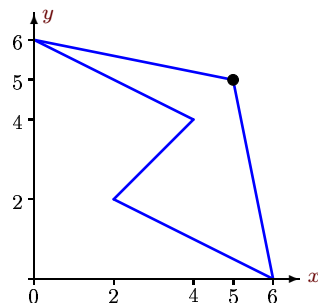
$$x_A = [0.04, 0.06, 0.10, 0.12],$$

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

**Задача L-4.9.***Сметанин Денис*

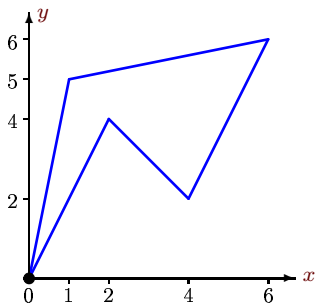
$$x_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.08],$$

$$y_A = [0.02, 0.04, 0.06, 0.11]$$

**Задача L-4.10.***Грунов Павел*

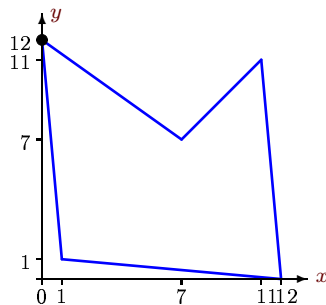
$$x_A = [5.02, 5.04, 5.08, 5.10],$$

$$y_A = [5.02, 5.07, 5.09, 5.14]$$

**Задача L-4.11.***Михайлов Антон*

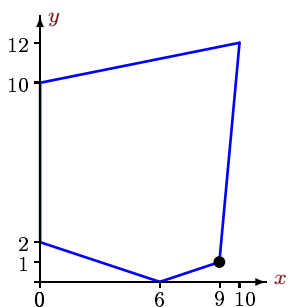
$$x_A = [0.04, 0.06, 0.08, 0.12],$$

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

**Задача L-4.12.***Яцков Владимир*

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

$$y_A = [12.02, 12.04, 12.09, 12.14]$$

**Задача L-4.13.***Батсайхан Хангай*

$$x_A = [9.04, 9.06, 9.08, 9.10],$$

$$y_A = [1.02, 1.04, 1.06, 1.08]$$