

## Вероятность попадания точки в область

Найти вероятность попадания случайной точки с плотностью распределения  $f(x, y)$  в прямоугольную область.

**Задача 10.1.** *Алексахин Антон*

$$f = \frac{1}{(1 + 16x^2)(1 + 36y^2)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.2.** *Балов Артём Игоревич*

$$f = \frac{1}{(1 + 3x)(1 + 36y^2)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.3.** *Белоусов Георгий Михайлович*

$$f = \frac{1}{(1 + 5x)(1 + 2y)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.4.** *Бондаренко Андрей*

$$f = \frac{1}{(1 + 16x^2)(1 + 3y)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.5.** *Гильманов Булат Наильевич*

$$f = \frac{1}{xy(1/2 + 3y^2)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.6.** *Егоров Всеволод Кириллович*

$$f = \frac{1}{y \exp(6x)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.7.** *Журавлева Анастасия*

$$f = \frac{1}{1 + 9xy^2}$$

$$0 < x < 1, 0 < y < 1$$

**Задача 10.8.** *Зубрильчев Даниил*

$$f = \frac{1}{1 + x + y/5}$$

$$0 < x < 1, 0 < y < 1$$

**Задача 10.9.** *Изотов Роман Игоревич*

$$f = \frac{1}{y \exp(6x)}$$

$$0 < x < 1, 1 < y < 2$$

**Задача 10.10.** *Луканин Александр Сергеевич*

$$f = \frac{1}{4x + x \exp(6y)}$$

$$1 < x < 2, 0 < y < 1$$

**Задача 10.11.** *Семенов Дмитрий Сергеевич*

$$f = \frac{1}{4xy + 6y}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.12.** *Степанова Светлана*

$$f = \frac{1}{6yx^2 + 2xy}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.13.** Уткин Артем Евгеньевич

$$f = \frac{1}{(1 + 9x^2)(1 + 25y^2)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.14.** Храпов Иван Николаевич

$$f = \frac{1}{(1 + 6x)(1 + 25y^2)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$

**Задача 10.15.** Чернышев Егор Вадимович

$$f = \frac{1}{(1 + 6x)(1 + 6y)}$$

$$1 < x < 2, 1 < y < 2$$