

1. Вычислите интеграл

$$\iint_G x dx dy$$

по области $G = \{y = e^x, y = e, x = 0\}$.

2. Вычислите интеграл

$$\iint_G e^{\frac{y}{x}} dx dy$$

по области $G = \{y = x, y = 0, x = 1\}$.

3. Вычислите интеграл

$$\iint_T x^2 y^2 dx dy$$

по треугольнику T с вершинами $(1,1)$; $(0,0)$; $(1, -1)$

4. Вычислите интеграл

$$\iint_T x dx dy$$

по треугольнику T с вершинами $(2,3)$; $(7,2)$; $(4, 5)$