

Домаћи задатак 25: Двоструки интеграл

1. Израчунати интеграл

$$\iint_D (x + y) dx dy$$

где је D област ограничена кривом $y = x^2$ и правом $y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$.

2. Израчунати интеграл:

$$\iint_D x e^{y^2} dx dy$$

где је D област ограничена кривом $y = x^2$ и правама $y = 4$ и $x = 0$ у првом квадранту.

3. Израчунати двојни интеграл:

$$\iint_D (xy + y) dx dy$$

где је D област ограничена кривама $x^2 + y^2 = 2x$ и $x^2 + y^2 = 1$ у четвртом квадранту.