

1. Израчунати интеграл  $\int_{\gamma} y \, ds$  по кривој  $y = x^3$  за  $0 \leq x \leq 1$ .
2. Израчунати  $\iiint_V xyz \, dx dy dz$ , где је  $V$  просторна област  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 \leq x+y \leq 2$ ,  $0 \leq x+y+z \leq 3$ .
3. Израчунати интеграл  $\iint_{\Pi} \frac{d\Pi}{\sqrt[3]{1+z}}$  по лопти  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ .
4. Наћи проток векторског поља  $\vec{A} = (z - x, x - y, z)$  кроз горњу страну површи  $z = x^2 - y^2$ ,  $x, y \in [0, 1]$ .

1. Израчунати интеграл  $\int_{\gamma} y \, ds$  по кривој  $y = 2x^3$  за  $0 \leq x \leq 1$ .
2. Израчунати  $\iiint_V xyz \, dx dy dz$ , где је  $V$  просторна област  $0 \leq x \leq 3$ ,  $0 \leq x+y \leq 2$ ,  $0 \leq x+y+z \leq 1$ .
3. Израчунати интеграл  $\iint_{\Pi} \frac{d\Pi}{\sqrt[4]{1+z}}$  по лопти  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ .
4. Наћи проток векторског поља  $\vec{A} = (x - y, y - z, -z)$  кроз горњу страну површи  $z = x^2 - y^2$ ,  $x, y \in [0, 1]$ .

1. Израчунати интеграл  $\int_{\gamma} y \, ds$  по кривој  $y = x^3$  за  $0 \leq x \leq 1$ .
2. Израчунати  $\iiint_V xyz \, dx dy dz$ , где је  $V$  просторна област  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 \leq x+y \leq 2$ ,  $0 \leq x+y+z \leq 3$ .
3. Израчунати интеграл  $\iint_{\Pi} \frac{d\Pi}{\sqrt[3]{1+z}}$  по лопти  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ .
4. Наћи проток векторског поља  $\vec{A} = (z - x, x - y, z)$  кроз горњу страну површи  $z = x^2 - y^2$ ,  $x, y \in [0, 1]$ .

1. Израчунати интеграл  $\int_{\gamma} y \, ds$  по кривој  $y = 2x^3$  за  $0 \leq x \leq 1$ .
2. Израчунати  $\iiint_V xyz \, dx dy dz$ , где је  $V$  просторна област  $0 \leq x \leq 3$ ,  $0 \leq x+y \leq 2$ ,  $0 \leq x+y+z \leq 1$ .
3. Израчунати интеграл  $\iint_{\Pi} \frac{d\Pi}{\sqrt[4]{1+z}}$  по лопти  $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ .
4. Наћи проток векторског поља  $\vec{A} = (x - y, y - z, -z)$  кроз горњу страну површи  $z = x^2 - y^2$ ,  $x, y \in [0, 1]$ .