

- 1_[15]. Одредити решење једначине $x^2y'' - y = x$ које задовољава услове $y(1) = y(2) = 0$.
- 2_[15]. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A}=(yz, z - xz, xy)$ у тачки $P(1, 1, 1)$. Одредити векторску линију кроз тачку P .
- 3_[15]. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} \frac{x^2}{1+y} ds$, где је γ завојница $x = \cos z, y = \sin z, 0 \leq z \leq 2\pi$.
- 4_[15]. Израчунати интеграл $\iiint_V \sqrt{x^2 + y^2} dx dy dz$, где је V унутрашњост елипсоида $x^2 + y^2 + 2z^2 \leq 1$.
- 5_[15]. Наћи проток векторског поља (x, y, z) кроз горњу страну дела равни $x + 2y + 3z = 6$ унутар првог октанта.
- 6_[25]. Израчунати запремину дела лопте $x^2 + y^2 + z^2 \leq 3$ одређеног условима $y \geq 1, z \geq 1$.

- 1_[15]. Одредити решење једначине $x^2y'' - y = x$ које задовољава услове $y(1) = y(3) = 0$.
- 2_[15]. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A}=(yz, x - xz, xy)$ у тачки $P(1, 1, 1)$. Одредити векторску линију кроз тачку P .
- 3_[15]. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} \frac{y^2}{1+x} ds$, где је γ завојница $x = \sin z, y = \cos z, 0 \leq z \leq 2\pi$.
- 4_[15]. Израчунати интеграл $\iiint_V \sqrt{x^2 + y^2} dx dy dz$, где је V унутрашњост елипсоида $x^2 + y^2 + 3z^2 \leq 1$.
- 5_[15]. Наћи проток векторског поља (x, y, z) кроз горњу страну дела равни $2x + y + 3z = 6$ унутар првог октанта.
- 6_[25]. Израчунати запремину дела лопте $x^2 + y^2 + z^2 \leq 3$ одређеног условима $y \geq 1, z \geq 1$.

- 1_[15]. Одредити решење једначине $x^2y'' - y = x$ које задовољава услове $y(1) = y(2) = 0$.
- 2_[15]. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A}=(yz, z - xz, xy)$ у тачки $P(1, 1, 1)$. Одредити векторску линију кроз тачку P .
- 3_[15]. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} \frac{x^2}{1+y} ds$, где је γ завојница $x = \cos z, y = \sin z, 0 \leq z \leq 2\pi$.
- 4_[15]. Израчунати интеграл $\iiint_V \sqrt{x^2 + y^2} dx dy dz$, где је V унутрашњост елипсоида $x^2 + y^2 + 2z^2 \leq 1$.
- 5_[15]. Наћи проток векторског поља (x, y, z) кроз горњу страну дела равни $x + 2y + 3z = 6$ унутар првог октанта.
- 6_[25]. Израчунати запремину дела лопте $x^2 + y^2 + z^2 \leq 3$ одређеног условима $y \geq 1, z \geq 1$.

- 1_[15]. Одредити решење једначине $x^2y'' - y = x$ које задовољава услове $y(1) = y(3) = 0$.
- 2_[15]. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A}=(yz, x - xz, xy)$ у тачки $P(1, 1, 1)$. Одредити векторску линију кроз тачку P .
- 3_[15]. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} \frac{y^2}{1+x} ds$, где је γ завојница $x = \sin z, y = \cos z, 0 \leq z \leq 2\pi$.
- 4_[15]. Израчунати интеграл $\iiint_V \sqrt{x^2 + y^2} dx dy dz$, где је V унутрашњост елипсоида $x^2 + y^2 + 3z^2 \leq 1$.
- 5_[15]. Наћи проток векторског поља (x, y, z) кроз горњу страну дела равни $2x + y + 3z = 6$ унутар првог октанта.
- 6_[25]. Израчунати запремину дела лопте $x^2 + y^2 + z^2 \leq 3$ одређеног условима $y \geq 1, z \geq 1$.