

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