

1. Наћи опште решење диференцијалне једначине $y'' - y = \operatorname{ch} x$.
2. Крива γ је дата параметарски: $(x, y) = (4 \sin t, t - \sin t \cos t)$ за $0 \leq t \leq \pi$. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} x \, ds$.
3. Одредити запремину тела датог условом $(x^2 + y^2 + z^2)^6 \leq x^5 y^3 z$.
4. Израчунати интеграл $\iint_{S^+} dydz + y^2 dzdx + y dx dy$, где је S^+ спољна страна површи $x^2 + y^2 + z^2 = 2(xy + xz + yz)$ за $0 \leq x + y + z \leq 1$.

1. Наћи опште решење диференцијалне једначине $y'' - y = \operatorname{sh} x$.
2. Крива γ је дата параметарски: $(x, y) = (t - \sin t \cos t, 4 \sin t)$ за $0 \leq t \leq \pi$. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} y \, ds$.
3. Одредити запремину тела датог условом $(x^2 + y^2 + z^2)^6 \leq x^3 y^5 z$.
4. Израчунати интеграл $\iint_{S^+} x^2 dydz + x dz dx + dx dy$, где је S^+ спољна страна површи $x^2 + y^2 + z^2 = 2(xy + xz + yz)$ за $0 \leq x + y + z \leq 1$.

1. Наћи опште решење диференцијалне једначине $y'' - y = \operatorname{ch} x$.
2. Крива γ је дата параметарски: $(x, y) = (4 \sin t, t - \sin t \cos t)$ за $0 \leq t \leq \pi$. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} x \, ds$.
3. Одредити запремину тела датог условом $(x^2 + y^2 + z^2)^6 \leq x^5 y^3 z$.
4. Израчунати интеграл $\iint_{S^+} dydz + y^2 dzdx + y dx dy$, где је S^+ спољна страна површи $x^2 + y^2 + z^2 = 2(xy + xz + yz)$ за $0 \leq x + y + z \leq 1$.

1. Наћи опште решење диференцијалне једначине $y'' - y = \operatorname{sh} x$.
2. Крива γ је дата параметарски: $(x, y) = (t - \sin t \cos t, 4 \sin t)$ за $0 \leq t \leq \pi$. Израчунати интеграл $\int_{\gamma} y \, ds$.
3. Одредити запремину тела датог условом $(x^2 + y^2 + z^2)^6 \leq x^3 y^5 z$.
4. Израчунати интеграл $\iint_{S^+} x^2 dydz + x dz dx + dx dy$, где је S^+ спољна страна површи $x^2 + y^2 + z^2 = 2(xy + xz + yz)$ за $0 \leq x + y + z \leq 1$.