

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
02.06.2015.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C (y - z) dx + (z - x) dy + (x - y) dz$, где је C пресечна крива површи $z = x^2 + 2y^2 - 4$ и равни $x + 2y - z = 1$. [8]

2. Израчунати површински интеграл $\iint_S xy^2 dy dz + x^2y dz dx + z dx dy$, где је S спољна страна затворене површи, коју чине делови површи $z = 1 + x^2 + y^2$ и $z = 2\sqrt{x^2 + y^2}$. [8]

3. Израчунати параметарски интеграл $I(m) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\ln(1 + m \cos x)}{\cos x} dx$. [7]

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
02.06.2015.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C (y - z) dx + (z - x) dy + (x - y) dz$, где је C пресечна крива површи $z = x^2 + 2y^2 - 4$ и равни $x + 2y - z = 1$. [8]

2. Израчунати површински интеграл $\iint_S xy^2 dy dz + x^2y dz dx + z dx dy$, где је S спољна страна затворене површи, коју чине делови површи $z = 1 + x^2 + y^2$ и $z = 2\sqrt{x^2 + y^2}$. [8]

3. Израчунати параметарски интеграл $I(m) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\ln(1 + m \cos x)}{\cos x} dx$. [7]

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
02.06.2015.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C (y - z) dx + (z - x) dy + (x - y) dz$, где је C пресечна крива површи $z = x^2 + 2y^2 - 4$ и равни $x + 2y - z = 1$. [8]

2. Израчунати површински интеграл $\iint_S xy^2 dy dz + x^2y dz dx + z dx dy$, где је S спољна страна затворене површи, коју чине делови површи $z = 1 + x^2 + y^2$ и $z = 2\sqrt{x^2 + y^2}$. [8]

3. Израчунати параметарски интеграл $I(m) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\ln(1 + m \cos x)}{\cos x} dx$. [7]