

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
08.06.2013.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C y^2 dx + x dy + z dz$ где је крива C пресек површи $x^2 + y^2 = 2x$ и $z = 4x^2 + 4y^2$. [8]
2. Израчунати површину тела ограниченог површима $x^2 + y^2 = 2z$ и $z = 4 - \sqrt{x^2 + y^2}$. [8]
3. Израчунати интеграл $I(a) = \int_0^{+\infty} e^{-x^2} \cos ax dx$. [7]

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
08.06.2013.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C y^2 dx + x dy + z dz$ где је крива C пресек површи $x^2 + y^2 = 2x$ и $z = 4x^2 + 4y^2$. [8]
2. Израчунати површину тела ограниченог површима $x^2 + y^2 = 2z$ и $z = 4 - \sqrt{x^2 + y^2}$. [8]
3. Израчунати интеграл $I(a) = \int_0^{+\infty} e^{-x^2} \cos ax dx$. [7]

ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ АНАЛИЗЕ 4
08.06.2013.

1. Израчунати криволинијски интеграл $I = \oint_C y^2 dx + x dy + z dz$ где је крива C пресек површи $x^2 + y^2 = 2x$ и $z = 4x^2 + 4y^2$. [8]
2. Израчунати површину тела ограниченог површима $x^2 + y^2 = 2z$ и $z = 4 - \sqrt{x^2 + y^2}$. [8]
3. Израчунати интеграл $I(a) = \int_0^{+\infty} e^{-x^2} \cos ax dx$. [7]