

Drugi parcijalni iz Analize III, 21.01.2014.
ispit pisati isključivo hemijskom olovkom

1. Izračunati zapreminu tijela ograničenog površima $y^2 = x$, $y^2 = 4x$, $z = 0$, $x + z = 4$, $x = 0$.
2. Izračunati $I = \oint_{x^2+y^2=R^2} e^{-(x^2-y^2)}(\cos 2xy dx + \sin 2xy dy)$.
3. Izračunati površinu dijela cilindra $x^2 + y^2 = Rx$ koji se nalazi unutar sfere $x^2 + y^2 + z^2 = R^2$.
4. Izračunati fluks vektora $\vec{v} = (x, -y^2, x^2 + z^2 - 1)$ iznutra površi elipsoida $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} + z^2 = 1$.

Drugi parcijalni iz Analize III, 21.01.2014.
ispit pisati isključivo hemijskom olovkom

1. Izračunati zapreminu tijela ograničenog površima $y^2 = x$, $y^2 = 4x$, $z = 0$, $x + z = 4$, $x = 0$.
2. Izračunati $I = \oint_{x^2+y^2=R^2} e^{-(x^2-y^2)}(\cos 2xy dx + \sin 2xy dy)$.
3. Izračunati površinu dijela cilindra $x^2 + y^2 = Rx$ koji se nalazi unutar sfere $x^2 + y^2 + z^2 = R^2$.
4. Izračunati fluks vektora $\vec{v} = (x, -y^2, x^2 + z^2 - 1)$ iznutra površi elipsoida $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} + z^2 = 1$.

Drugi parcijalni iz Analize III, 21.01.2014.
ispit pisati isključivo hemijskom olovkom

1. Izračunati zapreminu tijela ograničenog površima $y^2 = x$, $y^2 = 4x$, $z = 0$, $x + z = 4$, $x = 0$.
2. Izračunati $I = \oint_{x^2+y^2=R^2} e^{-(x^2-y^2)}(\cos 2xy dx + \sin 2xy dy)$.
3. Izračunati površinu dijela cilindra $x^2 + y^2 = Rx$ koji se nalazi unutar sfere $x^2 + y^2 + z^2 = R^2$.
4. Izračunati fluks vektora $\vec{v} = (x, -y^2, x^2 + z^2 - 1)$ iznutra površi elipsoida $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} + z^2 = 1$.

Zadaci su skinuti sa stranice pf.unze.ba/nabokov.
Za uočene greške pisati na infoarrt@gmail.com