

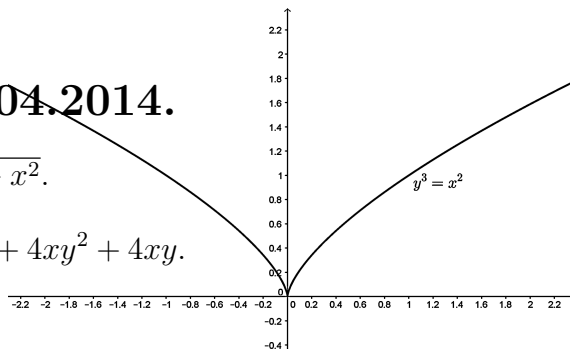
	1	2	3	4	Σ
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BROJ INDEKSA					
_____	_____				
SMJER STUDIJA	IME I PREZIME				

Grupa A

OBRATITI PAŽNJU NA
MATEMATIČKU KULTURU I
MATEMATIČKU PISMENOST

Matematika II, prvi parcijalni, 28.04.2014.

1. Naći obim figure ograničene krivima $y^3 = x^2$ i $y = \sqrt{2 - x^2}$.
2. Odrediti ekstreme funkcije $z(x, y) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2y - \frac{1}{2}x^2 + 4xy^2 + 4xy$.
3. Izmjeniti poredak integracije u integralu $\int_{-\sqrt{3}}^1 dx \int_{-\sqrt{4-x^2}}^0 f(x, y)dy$.
4. Izračunati zapreminu tijela ograničeno površinama $2z = x^2 + y^2$, $y + z = 4$.



VAŽNO: Ovaj papir treba predati zajedno s rješenjima zadataka! Ispit pisati isključivo hemijskom olovkom plave ili crne tinte.

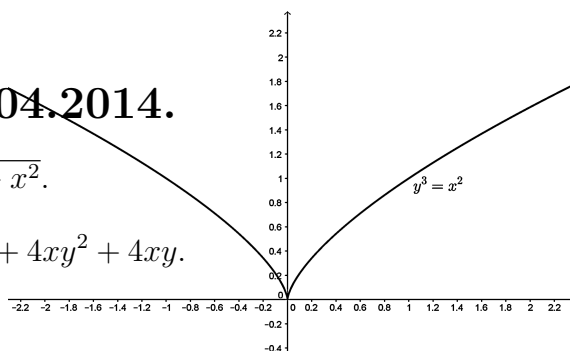
	1	2	3	4	Σ
_____	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BROJ INDEKSA					
_____	_____				
SMJER STUDIJA	IME I PREZIME				

Grupa B

OBRATITI PAŽNJU NA
MATEMATIČKU KULTURU I
MATEMATIČKU PISMENOST

Matematika II, prvi parcijalni, 28.04.2014.

1. Naći obim figure ograničene krivima $y^3 = x^2$ i $y = \sqrt{2 - x^2}$.
2. Odrediti ekstreme funkcije $z(x, y) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2y - \frac{1}{2}x^2 + 4xy^2 + 4xy$.
3. Izmjeniti poredak integracije u integralu $\int_{-\sqrt{3}}^1 dy \int_{-\sqrt{4-y^2}}^0 f(x, y)dx$.
4. Izračunati zapreminu tijela ograničeno površinama $2z = x^2 + y^2$, $y + z = 4$.



VAŽNO: Ovaj papir treba predati zajedno s rješenjima zadataka! Ispit pisati isključivo hemijskom olovkom plave ili crne tinte.

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