

25.4.2009.

Ime i prezime	
Broj indeksa	

Matematika II
1. kolokvij

- (20) 1. Izračunajte volumen paralelopipeda konstruiranog nad vektorima
 $\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$, $\vec{b} = 3\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k}$ i $\vec{c} = 5\vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}$, te visinu na stranicu razapetu vektorima \vec{a} i \vec{b} .
- (20) 2. Kroz presjek pravca $\frac{x+4}{3} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z+1}{5}$ i ravnine $2x - 4y + z - 6 = 0$ postavite ravninu paralelnu s ravninom $x + 7y - 2z + 1 = 0$.
- (20) 3. Ispitajte s obzirom na ekstreme funkciju $f(x, y) = e^{x^2 - 2xy + 4y}$.