

Analitička Geometrija

Junski ispitni rok 2013.

1. Dokazati da simetrala ugla u trouglu deli naspramnu stranicu u odnosu krakova $p:q$.
2. Data je tacka $A(-1, -4, 4)$ i ravan $\alpha: 2x + 5y - 3z = 4$.
 - a) Izracunati rastojanje tacke A od ravni α ,
 - b) Odrediti tacku A_1 simetricnu tacki A u odnosu na ravan α .
3. Odrediti jednačinu parabole koja sadrži tačku $A(\sqrt{2}, 0)$, ako je njena direktrisa prava $l: x+y-3\sqrt{2}=0$, a osa simetrije prava $o: x-y+\sqrt{2}=0$.
4. Odrediti tangent na elipsu $x^2+4y^2=20$ koje su paralelne, a zatim i one koje su normalne na ravan $2x - 2y - 13 = 0$.

Državni Univerzitet u Novom Pazaru,

21.06.2013.