
Zadaća 5

25. novembar 2017

ZADATAK 1 [10 MINUT/A]

Diskutovati i riješiti sistem u zavisnosti od realnog parametra a .

$$x + y + z = 6$$

$$ax + 4y + z = 5$$

$$6x + (a+2)y + 2z = 13$$

ZADATAK 2 [10 MINUT/A]

Diskutovati i riješiti sistem u zavisnosti od realnog parametra a .

$$-ax + ay + 2z = a + 2$$

$$x + 2y - z = 2$$

$$x + (a+2)y + (a+1)z = 4$$

ZADATAK 3 [10 MINUT/A]

Dati su vektori $\vec{a} = (1, 2, 3)$, $\vec{b} = (-2, 1, 3)$ i $\vec{c} = (3, -2, -1)$. Ispitati da li su ti vektori linearno nezavisni. (tj. da li čine bazu vektorskog prostora). Ako da, izraziti vektor $\vec{x} = (4, 3, 2)$ kao linearnu kombinaciju vektora \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} .

ZADATAK 4 [10 MINUT/A]

Dati su vektori $\vec{a}_1 = (1, 2, 3)$, $\vec{a}_2 = (-2, 1, -3)$ i $\vec{a}_3 = (-1, 8, 3)$. Ispitati da li su ti vektori linearno nezavisni. Ako nisu izraziti vektor \vec{a}_3 kao linearnu kombinaciju vektora \vec{a}_1 i \vec{a}_2 .
