Sistemi linearnih jednačina- vežbe

1. Rešiti sledeće sisteme linearnih jednačina:

$$\begin{array}{rclcrcr}
 & x & + & y & = & 6 \\
 (c) & 2x & + & y & = & 9 \\
 & 4x & + & 2y & = & 18
\end{array}$$

2. Odrediti realne parametre c i d tako da sistem

$$5x + 3y + z = -5
x - 2y + z = 2
cx + 2y - z = d$$

bude neodređen i rešiti ga u slučaju neodređenosti.

3. Odrediti realan parametar b tako da sistem

bude nemoguć.

4. U zavisnosti od realnog parametra a, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

5. U zavisnosti od realnog parametra a, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

1

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

6. U zavisnosti od realnog parametra a, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

7. U zavisnosti od realnog parametra a, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

8. U zavisnosti od realnih parametara a i b, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

9. U zavisnosti od realnih parametara ai b, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

10. U zavisnosti od realnih parametara ai b, diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

11. U zavisnosti od realnih parametara a,
i b diskutovati prirodu rešenja sistem linearnih jednačina

$$\begin{array}{cccccc} ax & & + & bz & = & -a \\ & & (a+b)y & & = & b \\ bx & & + & az & = & 2a \end{array}$$

i rešiti ga u slućaju neodređenosti.

12. U zavisnosti od realnih parametara ai b, diskutovati prirodu rešenja i rešiti sistem linearnih jednačina

$$\begin{array}{rclcrcr}
ax & + & y & + & z & = & 1 \\
-2ax & + & (a-3)y & + & az & = & b-2
\end{array}.$$

13. U zavisnosti od realnih parametara ai b, diskutovati prirodu rešenja i rešiti sistem linearnih jednačina

14. U zavisnosti od realnih parametara ai b, diskutovati prirodu rešenja i rešiti sistem linearnih jednačina

ZA VEŽBU:IZ SKRIPTE Zadatak 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9,