

### 3. Matrice i determinante

1. Rešiti sisteme jednačina matičnom metodom:

$$(a) \begin{cases} x + y + z = 5 \\ x + y - z = 1 \\ x - y + z = 3 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 4x - y - 3z = 7 \\ -2x + y + z = -5 \\ x - y + 2z = 8 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 3x - 4y + z = 15 \\ 4x + 2y - 3z = 4 \\ 2x + 5y + 4z = 9 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} x + 2y - 5z = 6 \\ -2x + y + 2z = 5 \\ -3x + 3y - 4z = 8 \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} x + y + z = 2 \\ 2x - y + 3z = 9 \\ -x + 3y - 2z = -8 \end{cases}$$

#### Rešenja

1. (a)  $x = 2, y = 1, z = 2,$  (b)  $x = 3, y = -1, z = 2,$   
(c)  $x = 3, y = -1, z = 2,$  (d)  $x = 1, y = 5, z = 1,$   
(e)  $x = 1, y = -1, z = 2$