

Sistemi linearnih jednačina - domaći zadatak

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & y & - & z & = & -4 \\ 1. \text{ Rešiti sistem jednačina: } & 2x & + & y & & & = & 0 \\ & x & - & y & + & z & = & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & - & y & + & 3z & = & 1 \\ 2. \text{ Rešiti sistem jednačina: } & x & + & 2y & - & z & = & 1 \\ & 3x & + & 3y & + & z & = & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & 2y & + & z & = & 4 \\ 3. \text{ Rešiti sistem jednačina: } & 2x & - & y & - & z & = & 0 \\ & -2x & + & y & - & 3z & = & -4 \\ & 5x & + & 5y & + & 6z & = & 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & - & 2y & + & z & = & 1 \\ 4. \text{ U zavisnosti od realnog parametara } a \text{ rešiti sistem} & 2x & + & (a+4)y & - & 3z & = & a \\ & ax & + & y & + & 2z & = & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & 2x & - & 7y & - & (a-1)z & - & u & = & -2a \\ 5. \text{ U zavisnosti od realnog parametara } a \text{ rešiti sistem} & x & + & 3y & - & 5z & + & au & = & 1 \\ & 3x & + & 22y & - & 24z & + & 11u & = & 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & y & + & z & = & 3 \\ 6. \text{ U zavisnosti od realnog parametara } b \text{ rešiti sistem} & -bx & + & y & + & 4z & = & 2 \\ & 6x & + & 2y & + & (2-b)z & = & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & 4x & + & (b+1)y & + & z & = & 0 \\ 7. \text{ U zavisnosti od realnog parametara } b \text{ rešiti sistem} & (b+3)x & + & 6y & + & 2z & = & 3 \\ & x & + & y & + & z & = & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & y & + & z & = & a \\ 8. \text{ U zavisnosti od realnog parametra } a \text{ rešiti sistem} & ax & + & 2y & - & 2z & = & 5 \\ & 2x & + & y & + & az & = & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & y & + & z & = & -1 \\ 9. \text{ U zavisnosti od realnog parametra } a \text{ rešiti sistem} & 2x & - & 2y & + & az & = & 3-2a \\ & x & - & ay & + & 2z & = & 1-a \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & x & + & y & + & (1+b)z & = & 1 \\ 10. \text{ U zavisnosti od realnog parametra } b \text{ rešiti sistem} & x & + & (1+b)y & + & z & = & b \\ & (1+b)x & + & y & + & z & = & b^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & bx & + & by & + & (b+1)z & = & b \\ 11. \text{ U zavisnosti od realnog parametra } b \text{ rešiti sistem} & bx & + & by & + & (b-1)z & = & b \\ & (b+1)x & + & by & + & (2b+3)z & = & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{rclcl} & ax & - & y & - & z & = & 2 \\ 12. \text{ U zavisnosti od realnih parametara } a \text{ i } b \text{ rešiti sistem} & 2ax & - & ay & + & z & = & b \\ & 3ax & - & (a+2)y & + & az & = & b^2 \end{array}$$