

1.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x - 2y + z = -1 \\ 2x + py + 2z = -1 \\ -x + 5y + pz = 2 \end{array}$$

- a) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = -5$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.

2.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x + y + z = 3 \\ px - y + 2z = 3 \\ 3x + py + 4z = 9 \end{array}$$

- a) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = 2$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.

3.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} -x + y - z = -1 \\ x - 3y + pz = 1 \\ px - 4y + 3z = 2 \end{array}$$

- a) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = 4$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.  
 c) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 d) Za koje vrednosti  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?

4.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x - y + pz = 2 \\ px + 2y - 2z = -2 \\ 2x + y - z = 0 \end{array}$$

Neka je  $\mathcal{S}$  sistem linearnih jednačina sa nepoznatima  $x, y$  i  $z$  i neka je  $p$  realni parametar tog sistema jednačina  $\mathcal{S}$

- a) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = 2$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.

5.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x + y - z = 4 \\ px - y + z = 2 \\ x - py + 2z = -2 \end{array}$$

Neka je  $\mathcal{S}$  sistem linearnih jednačina sa nepoznatima  $x, y$  i  $z$  i neka je  $p$  realni parametar tog sistema jednačina  $\mathcal{S}$

- a) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = 1$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.

6.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x + y + 2z = 2 \\ -x - y + pz = 1 \\ px + y + 5z = 5 \end{array}$$

Neka je  $\mathcal{S}$  sistem linearnih jednačina sa nepoznatima  $x, y$  i  $z$  i neka je  $p$  realni parametar tog sistema jednačina  $\mathcal{S}$

- a) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = -1$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.

7.

$$\mathcal{S} : \begin{array}{r} x + y - z = 0 \\ 2x - py + 3z = 7 \\ 4x + y + pz = 7 \end{array}$$

Neka je  $\mathcal{S}$  sistem linearnih jednačina sa nepoznatima  $x, y$  i  $z$  i neka je  $p$  realni parametar tog sistema jednačina  $\mathcal{S}$

- a) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je određen?  
 b) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je neodređen? Napisati skup rešenja.  
 c) Za koje vrednosti parametra  $p$  sistem  $\mathcal{S}$  je kontradiktoran (protivurečan)?  
 d) Rešiti sistem  $\mathcal{S}$  za  $p = 0$  matičnom metodom i Gausovim algoritmom.