

1. Gaussovim algoritmom odredite $a \in \mathbb{R}$ tako da je sustav $2x_1 + x_2 = 1$, $4x_1 + x_2 - 2x_3 = 0$, $2x_1 + ax_3 = -1$ neodređen, te u tom slučaju odredite sva rješenja tog sustava.

2. Ima li matrica $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 & 0 \\ 5 & 5 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 3 & 7 & 1 \end{bmatrix}$ inverznu matricu?

1. Ima li matrica $B = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & 0 \\ 7 & -2 & 6 & 9 \\ 2 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 7 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ inverznu matricu?

2. Gaussovim algoritmom odredite $b \in \mathbb{R}$ tako da je sustav $2x_1 + x_2 = 1$, $2x_1 - 2x_3 = -1$, $4x_1 + x_2 + bx_3 = 0$ neodređen, te u tom slučaju odredite sva rješenja tog sustava.