



Zadaci za vježbu

Zadaci služe kao samostalna vježba za provjeru usvojenog znanja nakon predavanja. Ukoliko budete imali poteškoća sa rješavanjem zadataka slobodno se javite na mail mugrica@mathos.hr.

Zadatak 1. Riješite sustav $Ax = b$, ako je

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 2 \\ -5 & -3 & 4 \\ -1 & 6 & 1 \end{bmatrix}, \quad \text{i} \quad b = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

Odredite determinantu matrice A .

Zadatak 2. Riješite sustav $Ax = b$, ako je

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 4 \\ -4 & 20 & 8 \\ -1 & 5 & 2 \end{bmatrix}, \quad \text{i} \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

Odredite determinantu matrice A .

Zadatak 3. Sustave iz prethodnih zadataka možemo shvatiti kao presjek triju ravnina. Skicirajte ravnine za oba zadatka te odredite presjek na grafičkom prikazu.