



3. Gaussovom metodom eliminacije riješi sustav jednažbi

$$\begin{aligned}A + B - C &= 5/2 \\2A - B + C &= -5/2 \\4A + 2B - C &= 11/2\end{aligned}$$

4. Koliko je

- $\cos(210^\circ) =$

- $\ln(e^{-6}) =$

- $2^{\log_4 7} =$

- $\sqrt[3]{3^{-15}} =$

- $\arcsin(1/2) =$

$$\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ -1 & 9 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} =$$

5. Nadj skup  $S \subseteq \mathbf{R}$  svih rješenja nejednadžbe  $x - 1 < \frac{1}{x}$ .

6. Za parabolu  $f(x) = 3x^2 + 4x + 1$  nađi sjecišta s osima  $x$  i  $y$ , koordinate tjemena i skiciraj njen graf.

7. Skiciraj graf funkcije  $f(x) = 2 \cos(x + \pi/2)$  i nađi skup  $S$  svih  $x$  u kojima  $f(x)$  poprima maksimalnu vrijednost, tj. 3.

8. Nadjí udaljenost medju mimoilaznim pravicima s normalnim jednadžbama  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-3}{4}$  (pravac  $p$ ) i  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-1}{2} = \frac{z}{3}$  (pravac  $q$ ).