



3. Gaussovom metodom eliminacije riješi sustav jednažbi

$$A + 2B - C = -3$$

$$2A - B + 2C = 8$$

$$3A + 5B - C = 1$$

4. Koliko je

•  $\sin(-405^\circ) =$

•  $\ln(e^{-6}) =$

•  $2^{\log_4 7} =$

•  $\sqrt[3]{3^{-15}} =$

•  $\operatorname{arctg}(\sqrt{3}/2) =$

$$\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 5 & 2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 6 & -3 \end{pmatrix} =$$

5. Nadj skup  $S \subseteq \mathbf{R}$  svih rješenja nejednadžbe  $\frac{z-4}{z+3} < 5$ .

6. Za parabolu  $f(x) = 6x^2 - 7x + 2$  nađi sjecišta s osima  $x$  i  $y$ , koordinate tjemena i skiciraj njen graf.

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

8. Nadjí udaljenost izmedju mimoilaznih pravaca s parametarskim jednadžbama  $t \mapsto (3t, t - 1, t - 2)$  (pravac  $p$ ) i  $s \mapsto (2s - 1, s + 2, s - 2)$  (pravac  $q$ ).