

- 1. Neka je $A = \{a, b, c\}$, neka su $\sigma_1 = \begin{pmatrix} a & b & c \\ b & c & a \end{pmatrix}$, $\sigma_2 = \begin{pmatrix} a & b & c \\ c & a & b \end{pmatrix}$ i $\sigma_3 = \begin{pmatrix} a & b & c \\ a & b & c \end{pmatrix}$, funkcije iz skupa A u skup A, i neka je $S = \{\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3\}$. Nacrtati Kejlijevu tablicu i ispitati sve aksiome komutativne grupe za uređeni par (S, \circ) , gde je \circ kompozicija funkcija.
 - 2. Faktorisati polinom $p(x) = -32x^5 + 16x^4 8x^3 + 4x^2 2x + 1$ nad poljima $\mathbb C$ i $\mathbb R$.
 - 3. Naći sve proste implikante i minimalne DNF Bulove funkcije f date tabelom:

	$x \mid$	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	y	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	z	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
	u	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
-	f	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1

 $\begin{array}{c|cccc}
z & x & x' & u \\
\hline
z' & y & y' & y & u \\
\hline
y' & y' & y & y
\end{array}$

Napomena: tablicu nacrtati kao na slici desno.

