

O B S A H

Předmluva		4
Cvičení 1.	(soustavy lineárních rovnic - opakování)	5
Cvičení 2.	(soustavy lineárních rovnic s parametrem)	7
Cvičení 3.	(výroková logika)	10
Cvičení 4.	(množinová algebra)	13
Cvičení 5.	(důkazy matematických vět)	15
Cvičení 6.	(matematická indukce)	17
Cvičení 7.	(binární relace)	19
Cvičení 8.	(binární operace)	21
Cvičení 9.	(vektorový prostor)	25
Cvičení 10.	(lineární závislost)	28
Cvičení 11.	(báze vektorového prostoru)	30
Cvičení 12.	(homomorfismus, jádro, obraz)	32
Cvičení 13.	(matice)	36
Cvičení 14.	(souřadnice vektorů vzhledem k bázi)	40
Cvičení 15.	(matice přechodu)	42
Cvičení 16.	(matice homomorfismu)	46
Cvičení 17.	(lineární transformace)	50
Cvičení 18.	(permutace a její znaménko)	53
Cvičení 19.	(determinanty)	56
Cvičení 20.	(využití determinantů)	59
Cvičení 21.	(skalární součin)	63
Cvičení 22.	(ortogonální báze)	65
Cvičení 23.	(vektorový součin)	68
Cvičení 24.	(homogenní soustavy lineárních rovnic)	70
Cvičení 25.	(nehomogenní soustavy lineárních rovnic)	72
Cvičení 26.	(vlastní čísla matice)	74
Literatura		76