

Obsah

I	Úvod do výrokové logiky	2
1	Konstanty a proměnné	2
2	Výroky	3
3	Negace výroku	5
4	Negování výroků s číselnými údaji o počtu objektů	7
5	Výrokové formy	11
6	Složené výroky	14
7	Negace složených výroků	23
II	Úvod do teorie množin	27
1	Pojem množiny, určení množiny	27
2	Základní vztahy mezi množinami	31
2.1	Inkluze a rovnost množin	31
2.2	Grafické znázorňování množin	34
2.3	Doplňěk množiny	40
2.4	Sjednocení a průnik množin	41
2.5	Rozdíl množin	44
2.6	Základní vlastnosti operací s množinami	45
3	Výpočty na základě množinového rozboru	48
III	Řešení rovnic, soustav rovnic a nerovnic	54
1	Rovnice s parametrem	54
2	Soustavy lineárních nerovnic se dvěma neznámými	59
IV	Řešení praktických úloh se zaměřením na optimalizační úlohy	64
	Výsledky cvičení	71