

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
<b>I. Základy matematické logiky . . . . .</b>	<b>9</b>
1. Názorná představa množiny . . . . .	9
2. Vennovy diagramy . . . . .	14
3. Výroky a výrokové formy . . . . .	22
4. Logická stavba výroku a výrokové formy . . . . .	31
5. Pojem formule . . . . .	36
6. Pravdivostní hodnota . . . . .	41
7. Ekvivalence formulí. Tautologie . . . . .	48
8. Operace s množinami . . . . .	55
9. Kvantifikátory . . . . .	64
10. Ekvivalentní úpravy a negování kvantifikovaných výroků . . . . .	74
11. Vztahy mezi množinami . . . . .	82
12. Relace . . . . .	86
13. Grafické znázornění binárních relací . . . . .	91
<b>II. Účelné množiny . . . . .</b>	<b>99</b>
1. Pojem reálného čísla . . . . .	99
2. Absolutní hodnota . . . . .	110
3. Intervaly . . . . .	118
4. Komplexní čísla . . . . .	126
<b>III. Rovnice a nerovnice . . . . .</b>	<b>137</b>
1. Rovnice a jejich ekvivalentní úpravy . . . . .	137
2. Soustavy lineárních rovnic . . . . .	144
3. Kvadratické rovnice . . . . .	172
4. Lineární nerovnice . . . . .	178
5. Soustavy lineárních nerovnic a rovnic . . . . .	185
6. Kvadratické nerovnice . . . . .	189

7. Nerovnice obsahující výrazy v absolutních hodnotách . . . . .	198
8. Rovnice obsahující výrazy v absolutních hodnotách . . . . .	221
9. Další příklady rovnic, nerovnic a jejich soustav . . . . .	232
<b>IV. Dělitelnost celých čísel . . . . .</b>	<b>257</b>
1. Násobek a dělitel . . . . .	257
2. Číselné soustavy . . . . .	268
3. Největší společný dělitel . . . . .	288
4. Nejmenší společný násobek . . . . .	299
5. Prvočísla a rozklad v prvočinitele . . . . .	305
6. Diofantovské rovnice prvního stupně . . . . .	317
7. Diofantovské rovnice druhého stupně . . . . .	327
Rejstřík . . . . .	340