

OBSAH

Předmluva	5
I. Základy matematické logiky	9
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
II. Číselné množiny	99
1. Pojem reálného čísla	99
2. Absolutní hodnota	110
3. Intervaly	118
4. Komplexní čísla	126
III. Rovnice a nerovnice	137
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
IV. Dělitelnost celých čísel	257
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