

# OBSAH

Předmluva . . . . .	6
Stručný přehled použité symboliky . . . . .	8
1 Proměnná, výroky, množiny . . . . .	11
2 Dělitelnost přirozených čísel . . . . .	14
3 Číselné obory . . . . .	16
4 Algebraické výrazy . . . . .	19
5 Algebraické rovnice s jednou neznámou . . . . .	23
6 Algebraické nerovnice s jednou neznámou . . . . .	26
7 Soustavy rovnic a nerovnic s více neznámými . . . . .	30
8 Geometrické útvary v rovině . . . . .	33
9 Shodná zobrazení v rovině . . . . .	45
10 Podobnost a stejnoolehlost . . . . .	50
11 Základní poznatky o funkcích . . . . .	55
12 Racionální funkce . . . . .	61
13 Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice . . . . .	69
14 Goniometrie a trigonometrie . . . . .	74
15 Základy geometrie v prostoru . . . . .	79
16 Kombinatorika . . . . .	84
17 Posloupnosti a řady . . . . .	88
18 Vektorová algebra . . . . .	93
19 Analytická geometrie lineárních útvarů . . . . .	98
20 Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině . . . . .	106
21 Pravděpodobnost . . . . .	112
22 Statistika . . . . .	118
23 Derivace funkce . . . . .	123
24 Integrál . . . . .	132
25 Komplexní čísla . . . . .	139
Výsledky úloh . . . . .	144