

# OBSAH

Předmluva ke třetímu, přepracovanému vydání . . . . .	5
1 Algebraické výrazy . . . . .	7
2 Kvadratické rovnice . . . . .	17
3 Soustavy rovnic . . . . .	28
4 Lineární rovnice s parametrem . . . . .	37
5 Rovnice s neznámou pod odmocninou . . . . .	47
6 Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice . . . . .	56
7 Kvadratické nerovnice . . . . .	66
8 Rovnice a nerovnice v součinném nebo podílovém tvaru . . . . .	76
9 Rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami . . . . .	83
10 Kvadratické rovnice s parametrem . . . . .	93
11 Exponenciální rovnice . . . . .	102
12 Logaritmické rovnice . . . . .	111
13 Goniometrické rovnice . . . . .	121
14 Řešení některých typů rovnic substitucí . . . . .	130
15 Komplexní čísla . . . . .	139
16 Řešení binomických a kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel . . . . .	155
17 Lineární funkce, lineární lomené funkce . . . . .	163
18 Kvadratické funkce, grafické řešení kvadratických rovnic a nerovnic . . . . .	175
19 Mocniny a mocninné funkce. Odmocniny . . . . .	186
20 Exponenciální a logaritmické funkce . . . . .	197
21 Goniometrické funkce . . . . .	208
22 Grafy funkcí s absolutními hodnotami . . . . .	217
23 Aplikace goniometrických vzorců . . . . .	229
24 Řešení trojúhelníku a čtyřúhelníku užitím trigonometrie . . . . .	237
25 Užití trigonometrie v úlohách z praxe . . . . .	247
26 Výroky . . . . .	256
27 Množiny a Vennovy diagramy . . . . .	265
28 Základní typy důkazů . . . . .	281
29 Úlohy na aplikaci Pythagorovy věty a Euklidových vět . . . . .	292