

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

30	Konstrukční úlohy	301
31	Shodná zobrazení v rovině	320
32	Podobná zobrazení v rovině	333
33	Polohové vlastnosti útvarů v prostoru	347
34	Metrické vlastnosti útvarů v prostoru	352
35	Objemy a povrchy těles	361
36	Operace s vektory	370
37	Polohové úlohy řešené analytickou metodou	380
38	Odchyšky přímk a rovin řešené analytickou metodou	392
39	Výpočet vzdálenosti analytickou metodou	400
40	Kružnice, kruh, kulová plocha a koule	410
41	Elipsa	419
42	Hyperbola	429
43	Parabola	439
44	Vyšetřování množin bodů v rovině	445
45	Posloupnosti	455
46	Aritmetická posloupnost	465
47	Geometrická posloupnost	473
48	Užití geometrických posloupností	480
49	Nekonečné řady	489
50	Variace, permutace	499
51	Kombinace	507
52	Operace s kombinačními čísly a s faktoriály	515
53	Binomická věta	522
54	Pravděpodobnost	529
55	Limita funkce	543
56	Derivace funkce	561
57	Určení extrémů funkce a vyšetření průběhu funkce	572
58	Slovní úlohy na extrémy funkcí	585
59	Primitivní funkce	602
60	Určitý integrál	610
	Použité matematické symboly a značky	626
	Seznam literatury	631