

OBSAH

1 FUNKCE A ROVNICE	5	2 PLANIMETRIE	106
1.1 Základní pojmy	5	2.1 Bod, přímka, rovina	106
1.2 Základní vlastnosti funkcí	9	2.2 Úhel	108
1.3 Lineární funkce	17	2.3 Kruhy, kružnice	111
1.4 Řešení lineárních rovnic, nerovnic a jejich soustav pomocí funkcí	24	2.4 Trojúhelníky	115
1.5 Změny grafu funkce při změně předpisu funkce	29	2.5 Shodné trojúhelníky	119
1.6 Lineární funkce s absolutní hodnotou	33	2.6 Podobné trojúhelníky	121
1.7 Kvadratická funkce	39	2.7 Eukleidovy věty	125
1.8 Lineární lomená funkce	49	2.8 Čtyřúhelníky	127
1.9 Inverzní funkce	58	2.9 Mnohoúhelníky	131
1.10 Mocniny s racionálním exponentem	61	2.10 Obvody a obsahy rovinných útvárů	134
1.11 Mocninné funkce a rovnice	63	2.11 Konstrukční úlohy v rovině	139
1.12 Exponenciální funkce	71	2.12 Základní konstrukce a jejich zápis	141
1.13 Exponenciální rovnice a nerovnice	75	2.13 Množina bodů dané vlastnosti v rovině	143
1.14 Logaritmické funkce a logaritmus ...	81	2.14 Konstrukce kružnic	147
1.15 Věty o logaritmech	86	2.15 Konstrukce trojúhelníků	150
1.16 Logaritmické rovnice	88	2.16 Konstrukce čtyřúhelníků	155
Shrnutí	94	2.17 Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků	158
Úlohy k procvičení	99	2.18 Zobrazení v rovině	160
Opakovací testy	100	2.19 Osová souměrnost	161
Projekt I – Funkce kolem nás	102	2.20 Středová souměrnost	164
Průběžné opakování I	104	2.21 Posunutí a orientovaná úsečka	167
		2.22 Otočení a orientovaný úhel	171
		2.23 Stejnolehlost	175
		Shrnutí	178
		Úlohy k procvičení	183
		Opakovací testy	184
		Projekt II – Neeukleidovská geometrie....	186
		Průběžné opakování II	188

● **3 GONIOMETRIE 190**

3.1 Funkce a její vlastnosti 190

3.2 Oblouková míra 192

3.3 Goniometrie v pravoúhlém
trojúhelníku 195

3.4 Funkce sinus a kosinus 201

3.5 Funkce tangens a kotangens 206

3.6 Základní typ goniometrických
rovníc 210

3.7 Základní typ goniometrických
nerovnic 216

3.8 Vztahy mezi goniometrickými
funkcemi a jejich využití 219

3.9 Sinová a kosinová věta 227

Shrnutí 233

Úlohy k procvičení 237

Opakovací testy 238

Projekt III – Triangulace 240

Průběžné opakování III 242

● **LOGICKÉ A NETRADIČNÍ**

ÚLOHY 244

● **VÝSLEDKY ÚLOH 248**

