

PŘEDMLUVA .....	3
I. AFINNÍ ZOBRAZENÍ .....	5
1. Základní vlastnosti afinního zobrazení .....	5
2. Analytické vyjádření afinního zobrazení .....	14
3. Restrikce afinního zobrazení. Skládání afinních zobrazení .....	18
4. Inverzní afinní zobrazení. Grupa afinních transformací .....	20
5. Samodružné body afinního zobrazení .....	22
6. Samodružné směry afinního zobrazení .....	24
7. Translace, stejnolehlosti .....	31
8. Základní afinity .....	35
9. Klasifikace afinit v rovině .....	43
10. Modul afinní transformace .....	52
11. Cvičení .....	54
II. SHODNÁ A PODOBNÁ ZOBRAZENÍ .....	56
1. Základní vlastnosti shodných zobrazení .....	56
2. Analytické vyjádření shodného zobrazení .....	60
3. Grupa shodností .....	62
4. Souměrnost podle nadroviny .....	64
5. Shodnosti v rovině .....	68
6. Podobná zobrazení .....	71
7. Grupa podobností .....	74
8. Cvičení .....	75
III. METODA KOMPLEXNÍCH SOUŘADNIC PŘI STUDIU ROVIN- NÝCH ÚTVARŮ .....	77
1. Přejít od kartézských souřadnic ke komplexním a zpět .....	77
2. Vyjádření přímky .....	77
3. Podmínky rovnoběžnosti a kolmosti dvou přímek .....	79
4. Směrové jednotky přímek .....	81
5. Vyjádření kružnice .....	84
6. Vyjádření kruhové křivky .....	85
7. Kolmost a dotyk kruhových křivek .....	88
8. Vyjádření kuželoseček v komplexních souřadni-	

cích .....	89
9. Vyjádření rovinných oblastí .....	92
10. Smíšené úlohy a problémy .....	94
 GRUPA KRUHOVÝCH ZOBRAZENÍ V ROVINĚ .....	98
1. Möbiova rovina a svazky kruhových křivek .....	98
2. Kruhové inverze v Möbiově rovině .....	104
3. Zobrazování kruhových křivek v kruhových inver- zích .....	110
4. Užití kruhové inverze při řešení úloh .....	120
5. Kruhová zobrazení v rovině .....	124
6. Vlastní kruhová zobrazení .....	132
 NĚKTERÉ PODGRUPY GRUPY KRUHOVÝCH ZOBRAZENÍ V ROVI- NĚ .....	139
1. Grupa kruhových zobrazení reprodukcujících ne- vlastní bod .....	139
2. Shodná zobrazení v rovině .....	146
3. Stejnolehlá zobrazení v rovině .....	168
4. Vlastní podobnosti .....	179
5. Grupy kruhových zobrazení, která reprodukcují daný vlastní bod .....	187
6. Grupa kruhových zobrazení reprodukcujících přím- ku .....	200
7. Grupa kruhových zobrazení, která reprodukcují danou kružnici .....	206
 Přehled probíraných grup .....	210
 OBSAH .....	212