

1.	Geometrické transformace	-	-	-	-	-	-	-	7
2.	Posunutí neboli translace	-	-	-	-	-	-	-	9
	2.1 Posunutí na přímce	-	-	-	-	-	-	-	9
	2.2 Posunutí v rovině	-	-	-	-	-	-	-	14
	2.3 Posunutí pomocí souřadnic	-	-	-	-	-	-	-	24
	2.4 Jednotkové vektory	-	-	-	-	-	-	-	34
	2.5 Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	39
3.	Otáčení neboli rotace	-	-	-	-	-	-	-	42
	3.1 Pokusy a konstrukce	-	-	-	-	-	-	-	42
	3.2 Střed rotace	-	-	-	-	-	-	-	49
	3.3 Rotační a středová souměrnost	-	-	-	-	-	-	-	55
	3.4 Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	66
4.	Zrcadlení	-	-	-	-	-	-	-	68
	4.1 Úvodní pokusy	-	-	-	-	-	-	-	68
	4.2 Vlastnosti zrcadlení	-	-	-	-	-	-	-	71
	4.3 Souměrnost podle přímky	-	-	-	-	-	-	-	79
	4.4 Souměrnost podle roviny	-	-	-	-	-	-	-	88
	4.5 Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	95
5.	Shodné neboli izometrické transformace	-	-	-	-	-	-	-	97
	5.1 Invariantní vlastnosti	-	-	-	-	-	-	-	97
	5.2 Shodné zobrazení. Shodnost	-	-	-	-	-	-	-	99
6.	Operace se shodnými transformacemi	-	-	-	-	-	-	-	104
	6.1 Skládání dvou transformací	-	-	-	-	-	-	-	104
	6.2 Algebra transformací	-	-	-	-	-	-	-	111
	6.3 Inverzní transformace	-	-	-	-	-	-	-	123
	6.4 Skládání přímo shodných transformací	-	-	-	-	-	-	-	127
	6.5 Posunuté zrcadlení	-	-	-	-	-	-	-	135

7.	Podobné transformace	-	-	-	-	-	-	-	-	140
7.1	Zvětšení neboli dilatace	-	-	-	-	-	-	-	-	140
7.2	Skládání shodných a podobných transformací	-	-	-	-	-	-	-	-	150
7.3	Obsahy podobných obrazců	-	-	-	-	-	-	-	-	156
7.4	Podobná tělesa	-	-	-	-	-	-	-	-	161
7.5	Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	-	167
8.	Zkosení (afinní transformace)	-	-	-	-	-	-	-	-	169
8.1	Základní vlastnosti	-	-	-	-	-	-	-	-	169
8.2	Konstrukce zkosených útvarů	-	-	-	-	-	-	-	-	178
8.3	Velikosti zkosených obrazců a těles	-	-	-	-	-	-	-	-	185
8.4	Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	-	191
9.	Topologické transformace	-	-	-	-	-	-	-	-	193
9.1	Základní pojmy	-	-	-	-	-	-	-	-	193
9.2	Aplikace topologických transformací	-	-	-	-	-	-	-	-	201
9.3	Souhrn	-	-	-	-	-	-	-	-	209
10.	Přehled transformací	-	-	-	-	-	-	-	-	211
	Výsledky	-	-	-	-	-	-	-	-	215
	Symboly	-	-	-	-	-	-	-	-	249
	Rejstřík	-	-	-	-	-	-	-	-	251