

# OBSAH

Předmluva	
1. Úvod	7
2. Nástroje	11
2.1 Eukleidovský prostor a jeho rozšíření	11
2.2 Transformace	16
2.3 Promítání	31
3. Promítací metody	41
3.1 Azonometrie	41
3.2 Pravoúhlá azonometrie	52
3.3 Kosohlé promítání	57
3.4 Skicování	59
3.5 Perspektiva	60
4. Křivky	79
4.1 Bodová a vektorová funkce jedné reálné proměnné	79
4.2 Základy diferenciální geometrie křivek	80
4.2 Kuželosečky	76
4.3 Rovinné křivky	86
4.4 Prostorové křivky	115
5. Plochy	122
5.1 Diferenciální geometrie ploch	127
5.2 Rotační plochy	138
5.3 Přímkové plochy	156
5.4 Šroubové plochy	180
5.5 Translační plochy	185
5.6 Obalové plochy	188
5.7 Klínové plochy	191
6. Aplikace	195
6.1 Kótované promítání a teoretické řešení střech	195
6.2 Kartografické projekce	210
6.3 Konstruktivní fotogrammetrie	219
6.4 Osvětlení	232
6.5 Aplikace ploch	246
Rejstřík	257