

OBSAH

Předmluva	
Úvod	7
2. Nástroje	11
2.1 Eukleidovský prostor a jeho rozšíření	11
2.2 Transformace	16
2.3 Promítání	31
3. Promítací metody	40
3.1 Azonometrie	40
3.2 Pravoúhlá azonometrie	51
3.3 Kosoúhlé promítání	56
3.4 Skicování	57
3.5 Perspektiva	58
4. Křivky	78
4.1 Bodová a vektorová funkce jedné reálné proměnné	78
4.2 Základy diferenciální geometrie křivek	79
4.3 Rovinné křivky	85
4.3.1 Kuželosečky	85
4.3.2 Některé rovinné křivky	101
4.4 Prostorové křivky	113
5. Plochy	120
5.1 Diferenciální geometrie ploch	125
5.2 Rotační plochy	136
5.3 Přímkové plochy	154
5.4 Šroubové plochy	178
5.5 Translační plochy	183
5.6 Obalové plochy	185
5.7 Klínové plochy	188
6. Aplikace	192
6.1 Kótované promítání a teoretické řešení střech	192
6.1.1 Teoretické řešení střech	197
6.2 Kartografické projekce	207
6.3 Konstruktivní fotogrammetrie	216
6.4 Osvětlení	229
6.5 Aplikace ploch	243
6.5.1 Přechodové plochy složené z rozvinutelných ploch	243
6.5.2 Plocha klenby	245
6.5.3 Plochy ve stavební praxi	251
Literatura	258
Rejstřík	259