

O B S A H:

PŘEDMLUVA	3
1. JEDNODUCHÉ PLOCHY A TĚLESA, ZÁKLADY PROMÍTÁNÍ	4
1.1 Jednoduché plochy a tělesa	4
1.2 Stereometrie	7
1.3 Základní vlastnosti promítání	9
1.4 Perspektivní afinita a kolineace	10
1.5 Konstrukce jednoduchých ploch a těles	11
1.6 Úlohy na jednoduchých tělesech a plochách	15
1.7 Osvětlení	16
2. GEOMETRICKÉ TRANSFORMACE A ZOBRAZENÍ	19
3. KUŽELOSEČKY	22
4. PROMÍTACÍ METODY	33
4.1 Mongeovo promítání	33
4.2 Pravoúhlá axonometrie	51
4.3 Kosoúhlé promítání	58
4.4 Řezy na plochách	61
4.5 Řezy na tělesech	64
5. LINEÁRNÍ PERSPEKTIVA	73
6. KŘIVKY	93
6.1 Bodové a vektorové funkce	93
6.2 Parametrizace křivek	93
6.3 Průvodní trojhran křivky, křivosti	105
6.4 Modelování křivek	109
6.5 Šroubovice	113
7. PLOCHY	115
7.1 Rotační plochy	115
7.2 Přímkové plochy	125
7.3 Kvadriky	134
7.4 Translační, klínové a šroubové plochy	143
7.5 Analytický popis ploch	152

