

OBSAH

Předmluva	3
X. Projektivní prostor	
69. Lineární kombinace bodů v eukleidovském prostoru	5
70. Aritmetické body eukleidovského prostoru	8
71. Pojem projektivního prostoru	12
72. Lineární podprostory projektivního prostoru	15
73. Spojení a průnik dvou lineárních podprostorů projektivního prostoru	17
74. Princip duality	19
75. Lineární podprostory duálního prostoru	24
76. Dvojpoměr	26
77. Orientace projektivní přímky	31
78. Projektivní intervaly	34
XI. Kolineární zobrazení	
79. Pojem kolineárního zobrazení	40
80. Kongruence ve vektorových prostorech	44
81. Perspektiva projektivního prostoru	47
82. Perspektivní zobrazení	49
83. Kolineace	52
84. Homologie	57
85. Determinant kolineace v samodružném bodě nebo nadrovině	62
86. Projektivní zobrazení přímky	66
87. Projektivity na přímce	69
XII. Imaginární elementy	
88. Komplexní čísla	74

89. Komplexní vektory	78
90. Komplexní body	82
91. Lineární podprostory prostoru $E_m(i)$	86
92. Komplexní projektivní prostor	91
93. Kolineární zobrazení v komplexním oboru	94
 XIII. Kvadriky a jejich projektivní vlastnosti	
94. Korelace	99
95. Kvadratické formy	103
96. Regulární a singulární kvadriky	106
97. Polární vlastnosti kvadrik	109
98. Duální kvadriky	113
99. Formálně a bodově reálné kvadriky	117
100. Signatura kvadratické formy	121
101. Projektivní klasifikace kvadrik	127
102. Průnik kvadriky s nadrovinou; eliptické kvadriky	133
103. Kuželosečky	135
104. Projektivity a involuce na kuželosečce	139
105. Kvadriky v trojrozměrném prostoru	146
106. Lineární prostory na kvadrikách	149
 XIV. Různé doplňky	
107. Afinní klasifikace regulárních kvadrik	152
108. Absolutní polarita	160
109. Svazky kvadrik	162
110. Svazek kuželoseček	167
111. Metrická klasifikace regulárních kvadrik	174
112. Konfokální středové kvadriky	181
113. Konfokální paraboloidy	186
114. Alternující bilineární formy. Lineární komplexy	189
115. Přímková geometrie v P_3	193
116. Möbiusův prostor	200
117. Svazky koulí	205
118. Pokračování o koulích	210
 Přehled pojmů	 213
Přehled značek	220