

OBSAH.

Str.

IV. O plochách, zejména o plochách druhého stupně v souřadnicích čtyrstěnových.	
18. Pojem plochy	4
Příklady k cvičení 77.—84.	8
19. Kvadriky singulární a nesingulární	9
20. Kvadrika a přímka	11
21. Tečny kvadriky, které procházejí daným bodem	12
22. Polární rovina a čtyrstěn.	15
Příklady k cvičení 85.—90.	18
23. Kvadriká v souřadnicích rovinových a přímkových	19
24. Jiné zjednodušení rovnice kvadriky.	22
Příklady k cvičení 91.—96.	27
V. Kvadriky v souřadnicích rovnoběžkových.	
25. Středové kvadriky	28
26. Nestředové kvadriky	32
27. Roztřídění kvadrik podle reálnosti a podle druhu nevlastní kuželosečky	34
Příklady k cvičení 97.—103.	37
VI. Kvadriky v pravoúhlých kartézských souřadnicích. Část všeobecná	
28. Plocha kulová	40
Příklady k cvičení 104.—112.	43
29. Charakteristická rovnice kvadriky. Hlavní směry a roviny	44
30. Prvá redukce rovnice kvadriky na tvar semi-normální. O reálnosti cyklických rovin	51
31. Druhá redukce a normální tvary rovnice kvadriky	57
32. Několik příkladů na transformaci rovnice kvadriky na normální tvar	65
Příklady k cvičení 113.—123.	76

VII. Kvadriky v pravoúhlých kartézských souřadnicích. Popis jednotlivých druhů.

33. O jednodílném hyperboloidu	78
Příklady k cvičení 124.—131.....	86
34. O dvojdílném hyperboloidu	87
Příklady k cvičení 133, 134.....	91
35. O elipsoidech	91
Příklady k cvičení 135.—140.....	96
36. O hyperbolickém paraboloidu	97
37. O eliptickém paraboloidu	101
Příklady k cvičení 141.—145.....	104

VIII. Dodatek.

38. O anuloidu.....	106
39. O studiu a učebnicích analytické geometrie ...	111
