

OBSAH.

	Str.		Str.
Úvod	3	§ 24. Rovnice hyperboly . . .	77
<i>I. Bod.</i>		§ 25. Poloha přímky k elipse a hyperbole	81
§ 1. Poloha bodu na přímce . . .	5	§ 26. Tečna a normála elipsy a hyperboly	84
§ 2. Poloha bodu v rovině . . .	7	§ 27. Tečny vedené z bodu k elipse a hyperbole. Po- lára. Polára	88
<i>II. Přímka.</i>		§ 28. Průměr elipsy a hyperboly	91
§ 3. Rovnice přímky	12	§ 29. Vlastnosti asymptot hyper- boly. Hyperbola rovno- osá	96
§ 4. Obecná rovnice přímky . . .	16	§ 30. Obsah elipsy a její části .	101
§ 5. Poloha bodu k přímce. Úlohy o přímkách.	19	<i>VI. Všeobecné rovnice kuželoseček.</i>	
§ 6. Vzdálenost bodu od přímky	22	§ 31. Elipsa, hyperbola a para- bola kuželosečkami	104
§ 7. Průsečík a úhel různoběžek	24	§ 32. Vrcholové rovnice kuželoseček	107
§ 8. Rovnoběžky a kolmice . . .	26	§ 33. Kuželosečky křivkami druhého stupně	111
§ 9. Přímka geometrickým místem	28	<i>VII. Počátky počtu diferenciálního.</i>	
§ 10. Tři přímky	33	§ 34. Funkce a její derivace . . .	116
<i>III. Kružnice.</i>		§ 35. Pravidla o derivování . . .	119
§ 11. Rovnice kružnice	35	§ 36. Derivace mocnin se zá- pornými a lomenými moc- niteli. Derivace funkcí go- niometrických	123
§ 12. Přímka a kružnice	39	§ 37. Maxima a minima funkcí	129
§ 13. Tečna kružnice	41	<i>VIII. Počátky počtu integrálního.</i>	
§ 14. Tečny vedené z bodu ke kružnici. Polára	45	§ 38. Integrál omezený a ne- omezený	136
§ 15. Dvě kružnice	49	§ 39. Pravidla o integrálech ne- omezených	141
§ 16. Mocnost bodu ke kružnici. Chordála	51	§ 40. Pravidla o integrálech omezených	143
<i>IV. Parabola.</i>		§ 41. Užití integrálního počtu v geometrii	146
§ 17. Rovnice paraboly	56	Výsledky	150
§ 18. Parabola a přímka	60		
§ 19. Tečna a normála paraboly	61		
§ 20. Tečny vedené z bodu k pa- rabole. Polára	65		
§ 21. Průměr paraboly	68		
§ 22. Úseč paraboly	70		
<i>V. Elipsa a hyperbola.</i>			
§ 23. Rovnice elipsy	73		