

	Str.
<u>Předmluva</u>	3
<u>Kapitola I: ÚVOD</u>	5
1. Vnější součin	7
2. Orthogonální doplněk. Vektorový součin	11
3. Vektorová funkce	20
4. Derivace vektorové funkce jednoho argumentu....	29
5. Parciální derivace a totální diferenciál vektorové funkce dvou argumentů	42
<u>Kapitola II: POJEM A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI KŘIVKY....</u>	52
6. Definice křivky	54
7. Parametrické vyjádření křivky	58
8. Třída křivky	67
9. Délka oblouku	75
10. Orientace jednoduché křivky. Kartézský parametr	83
<u>Kapitola III: KŘIVKY PRVNÍ TŘÍDY</u>	92
11. Tečna křivky	93
12. Doprovodný systém křivky v E_2	101
13. Normálová a tečná rovina křivky v E_3	105
<u>Kapitola IV: KŘIVKY DRUHÉ TŘÍDY</u>	110
14. Křivost křivky	111
15. Křivost orientované křivky v orientovaném prostoru E_2 Frenetovy vzorce	118
16. Přirozená rovnice křivky v E_2	125
17. Kanonický rozklad parametrického vyjádření křivky v E_2	134
18. Oskulační rovina křivky v E_3	138
19. Doprovodný systém křivky v E_3	144
<u>Kapitola V: KŘIVKY TŘETÍ TŘÍDY</u>	155
20. Torse křivky v E_3	156
21. Torse křivky v orientovaném prostoru E_3 . Frenetovy vzorce	162
22. Přirozené rovnice křivky v E_3	168
23. Kanonický rozklad parametrického vyjádření křivky v E_3	176

	Str.
<u>Kapitola VI.</u>	180
24. Styk křivek. Oskulační kružnice	180
25. Evolventa	187
26. Evoluta	189
<u>Kapitola VII: POJEM A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI PLOCHY</u> ...	195
27. Definice plochy	195
28. Parametrické vyjádření plochy.....	197
29. Třída plochy	204
30. Křivka na ploše	216
<u>Kapitola VIII: PLOCHY PRVNÍ TŘÍDY</u>	229
31. Tečná rovina plochy. Směr na ploše	230
32. Normála a normálová rovina plochy	238
33. První diferenciální forma plochy	246
34. Délka oblouku křivky na ploše	251
35. Odchylka dvou křivek na ploše	257
36. Obsah oboru na ploše	264
<u>Kapitola IX: PLOCHY DRUHÉ TŘÍDY</u>	274
37. Druhá diferenciální forma plochy	276
38. Weingartenovy a Gaussovy relace	281
39. Normální křivost plochy	288
40. Hlavní křivosti a hlavní směry	293
41. Klasifikace bodů na ploše . Totální a střední křivost plochy	303
42. Asymptotické směry	308
43. Geodetická křivost křivky na ploše	310
<u>Kapitola X: PLOCHY TŘETÍ TŘÍDY</u>	318
44. Gaussova věta o totální křivosti plochy. Mainardi-Codazziovy relace	318
45. Bonnetova věta	321
46. Význačné křivky na ploše	324
Rejstřík	337