

OBSAH

I. Úvod do tenzorového počtu	5
1. Lineární a bilineární formy	5
2. Tenzory	9
3. Operace s tenzory	11
4. Kvadratické formy	14
5. Symetrické tenzory druhého stupně	17
II. Diferenciální geometrie křivek a ploch	22
6. Pojem křivky	22
7. Styk křivek	27
8. Frenetovy vzorce rovinné křivky	29
9. Obálky	33
10. Frenetovy vzorce prostorové křivky	37
11. Pojem plochy	43
12. Styk ploch a obálky	47
13. První základní forma	51
14. Druhá základní forma	54
15. Asymptotické směry plochy	58
16. Gaussova křivost plochy	61
17. Přímkové plochy	64
18. Vnitřní geometrie plochy	69
19. Geodetické křivky	73
Literatura	83