

OBSAH

	str.
Předmluva	2
1 Součiny vektorů v $\mathbb{R}^3$ - opakování	5
Cvičení 1	6
2 Křivky	11
Cvičení 2	16
3 Plochy	19
Cvičení 3	30
4 Vektorové dif. operátory v $\mathbb{R}^3$	36
Cvičení 4	40
5 Integrovaní vektorových funkcí v $\mathbb{R}^3$	45
Křivkové integrály	45
Plošné integrály	49
Cvičení 5	51
6 Transformace souřadnic	58
Otáčení a shodnost	65
Eulerovy úhly	67
Cvičení 6	68
7 Vektory a tenzory	69
Cvičení 7	75
8 Metrický tenzor	77
Cvičení 8	81
9 Derivování v křivočarých souřadnicích	87
Cvičení 9	98
10 Integrovaní v křivočarých souřadnicích	100
Porovnání vzorců	109
Výpočet potenciálu	112
Cvičení 10	113
11 Greenovy vzorce a různé aplikace	120
Greenovy vzorce	120
Cvičení 11	123
12 Hladké variety	136
Doporučená literatura	147
Rejstřík	149
Jmenný seznam	152