

OBSAH

V závorkách je po řadě udána počáteční stránka shrnutí vyložené látky, příkladů a cvičení.

Úvod	6
1. Názorné zavedení kartézských souřadnic v prostoru	7 (9, 9, 10)
2. Trojice čísel. Determinanty třetího stupně	11 (22, 22, 23)
3. Úsečka, polopřímka a přímka v prostoru	25 (30, 30, 32)
4. Vektory v prostoru. Vektory na přímce v prostoru	33 (41, 41, 43)
5. Dvě přímky v prostoru	44 (54, 54, 56)
6. Rovina v prostoru	57 (67, 67, 68)
7. Dvě roviny v prostoru. Přímka a rovina v prostoru	69 (82, 82, 83)
8. Svazek rovin. Trs rovin. Trs přímek	85 (92, 92, 93)
9. Změna lineární (speciálně kartézské) soustavy souřadnic v prostoru. Orientace prostoru	94 (103, 103, 104)
10. Shodné transformace prostoru	105 (120, 120, 121)
11. Úhel v prostoru. Kosinus a sinus úhlu v prostoru	123 (136, 136, 137)
12. Kvadratické plochy kuželové a válečné. Elipsoidy. Hyperboloidy. Paraboloidy	138 (157, 157, 159)
13. Tečna a tečná rovina kvadratické plochy. Pól a polární rovina	161 (176, 176, 179)
Výsledky cvičení	183

Opravenka

Stránka	Řádek	Nesprávně	Správně
30	3. shora	$t(y_1 - y_1)$	$t(y_2 - y_1)$
39	2. shora	\mathbf{v} ,	\mathbf{v}, \mathbf{w}
72	4. zdola	$\alpha(\beta)$	$\alpha(\beta)$
75	19. zdola	Z definic	Z definicí
83	18. zdola	ρ	ρ
98	12. zdola	(9.33)	(9.33)
129	11. zdola	37a, b.	37, a, b.

Doc. RNDr. Zdeněk Vančura
Analytická metoda v geometrii II