

36	Úhel dvou přímek	5
35	Úhel přímky a roviny	5
36	Úlohy polohy	6
36	Vzájemná poloha dvou rovin	6
36	Vzájemná poloha přímky a roviny	6
36	Vzájemná poloha dvou přímek	6
41	Plány a osa mimoběžek	6
42	Vlastní čísla a vlastní vektory	6
53	Rejstřík	6
	Úvod	5
	Cíle	5
	Požadované znalosti	6
	Doba potřebná ke studiu	6
	Klíčová slova	6
	1 Vybrané části vektorového počtu	7
	1.1 Operace s geometrickými vektory ve $V(\mathbb{E}_3)$	7
	Poznámka k označení	7
	Lineární nezávislost vektorů	9
	1.2 Součiny vektorů	11
	Skalární součin vektorů	11
	Vektorový součin vektorů	13
	Smíšený součin vektorů	15
	Dvojný vektorový součin vektorů	17
	Důležité identity	17
	1.3 Aplikace vektorového počtu ve sférické trigonometrii	18
	Sínová věta pro sférický trojúhelník	19
	První kosinová věta pro sférický trojúhelník	21
	1.4 Lineární prostor, báze a dimenze	21
	1.5 Vektory v ortonormální bázi	23
	Skalární součin v ortonormální bázi	24
	Vektorový součin v ortonormální bázi	25
	Smíšený součin v ortonormální bázi	25
	2 Některé aplikace vektorového počtu	27
	2.1 Vektory v souřadnicové soustavě prostoru \mathbb{E}_3	27
	2.2 Rovina v \mathbb{E}_3	28
	2.3 Přímka v \mathbb{E}_3	31
	2.4 Úlohy metrické	33
	1.5 Vzdálenost bodu od roviny	33
	Vzdálenost bodu od přímky	34
	Úhel dvou rovin	34

Úhel dvou přímek	35
Úhel přímky a roviny	35
2.5 Úlohy polohy	36
Vzájemná poloha dvou rovin	36
Vzájemná poloha přímky a roviny	36
Vzájemná poloha dvou přímek	37
Přímky a osa mimoběžek	41
2.6 Vlastní čísla a vlastní vektory	42

Rejstřík	53
-----------------	-----------

Literatura	53
-------------------	-----------

0	Přehledná tabulka
0	Úvod
0	Úvodní slovo
7	1 Vybrané části vektorového počtu
7	1.1 Operace s geometrickými vektory v $V(E_3)$
7	Poznamenej k označením
9	Lineární nezávislost vektorů
11	1.2 Součiny vektorů
11	Skalární součin vektorů
13	Vektorový součin vektorů
15	Smíšený součin vektorů
17	Dvojnásobný vektorový součin
17	Dvojnásobný vektorový součin
18	1.3 Aplikace vektorového počtu v ortogonálních souřadnicích
19	Směrová vektorová rovnice
21	První kosinová věta
21	1.4 Lineární prostory
23	1.5 Vektory v ortogonálních bázích
24	Skalární součin v ortogonální bázi
25	Vektorový součin v ortogonální bázi
25	Smíšený součin v ortogonální bázi
27	2 Vektorné aplikace vektorového počtu
27	2.1 Vektory v souřadnicově soustavě prostoru E_3
28	2.2 Roviny v E_3
31	2.3 Přímky v E_3
33	2.4 Úlohy metrické
33	Vzdálenost bodů od roviny
34	Vzdálenost bodů od přímky
34	Úhel dvou rovin