

O B S A H

	str.
I. VEKTORY	3
1. Souřadnice bodu v prostoru	3
2. Geometrický vektor	6
3. Aritmetický vektor	10
Cvičení	16
II. MATICE	19
1. Pojem matice	19
2. Operace s maticemi	20
3. Hodnost matice	22
4. Inverzní matice	25
Cvičení	26
III. DETERMINANTY	28
1. Zavedení pojmu	28
2. Základní vlastnosti determinantu	30
Cvičení	35
IV. ŘEŠENÍ SOUSTAV LINEÁRNÍCH ROVNIC	37
Cvičení	42
V. LINEÁRNÍ PROSTOR, EUKLIDOVSKÝ PROSTOR	44
1. Definice lineárního prostoru	44
2. Lineární kombinace a lineární nezávislost. Dimense.	45
3. Báze lineárního prostoru	47
4. Izomorfismus lineárních prostorů	48
5. Euklidovský prostor	49
Cvičení	53
VI. ZÁKLADY VEKTOROVÉHO POČTU V TROJROZMĚRNÉM EUKLIDOVSKÉM PROSTORU	54
1. Vektorový součin	56
2. Smíšený součin	58
Cvičení	59
VII. ANALYTICKÁ GEOMETRIE LINEÁRNÍCH ÚTVARŮ V TROJROZMĚRNÉM EUKLIDOVSKÉM PROSTORU	61
1. Rovnice roviny	61
2. Rovnice přímky	63
3. Přímka a rovina	65
Cvičení	66