

O B S A H

A.	LINEÁRNÍ ALGEBRA A LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ (Antonín Šimek)	5
	1. Lineární algebra	5
	2. Eukleidovský prostor	22
	3. Lineární programování	32
	Výsledky úloh kapitoly A	44
B.	SOUSTAVY OBYČEJNÝCH DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC (Alois Klíč)	49
	1. Soustavy homogenních lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty	49
	2. Počáteční (Cauchyho) úloha pro soustavu homogenních lineárních diferenciálních rovnic	58
	3. Soustavy nehomogenních lineárních diferenciálních rovnic	60
	4. Transformace souřadnic	63
	5. Stabilita stacionárního řešení	67
	6. Matematické kyvadlo	72
	7. Exponenciála matice	78
	Výsledky úloh kapitoly B	81
C.	FOURIEROVY ŘADY. FOURIEROVA METODA ŘEŠENÍ PARCIÁLNÍCH DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC (Miloslav Malec)	84
	1. Fourierovy řady. Hilbertův prostor	84
	2. Okrajová úloha pro obyčejnou lineární diferenciální rovnici 2.řádu	91
	3. Fourierova metoda řešení parciálních diferenciálních rovnic	95
	Výsledky úloh kapitoly C	99
D.	ZÁKLADY PRAVDĚPODOBNOSTI A MATEMATICKÉ STATISTIKY (František Jaroš)	102
	1. Náhodné jevy	102
	2. Klasická definice pravděpodobnosti	103
	3. Geometrická definice pravděpodobnosti	106
	4. Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost jevů	108
	5. Náhodná veličina. Rozložení pravděpodobnosti	113
	6. Náhodný vektor, nezávislost náhodných veličin	118
	7. Funkce náhodných veličin	125
	8. Číselné charakteristiky náhodných veličin, vytvořující funkce	129
	9. Některá pravděpodobnostní rozložení. Centrální limitní věta	137
	Výsledky úloh kapitoly D	146