

PREDSLOV	3
I. TEÓRIA MNOŽÍN (Ducsaiová)	
1. Číselné množiny. Nerovnosti	4
II. ZÁKLADY LINEÁRNEJ ALGEBRY (Černáková)	
1. n - tice a operácie s nimi	10
2. Determinanty	12
3. Matice	15
4. Systémy lineárnych rovníc	20
5. Výsledky	24
III. ANALYTICKÁ GEOMETRIA V PRIESTORE (Černáková)	
1. Vektor v priestore	31
2. Rovina v priestore	35
3. Priamka v priestore	38
4. Vzdialenosť bodu od priamky	41
5. Priamka a rovina	41
6. Ďalšie úlohy o priamke a rovine	45
7. Výsledky	46
IV. FUNKCIA JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ (Černáková, Ducsaiová)	
1. Definičný obor funkcie	50
2. Základné vlastnosti funkcie	51
3. Spojitosť funkcie	53
4. Postupnosti	54
5. Limita postupnosti	56
6. Limita funkcie	58
7. Výsledky	64
V. DIFERENCIÁLNY POČET FUNKCIE JEDNEJ REÁLNEJ PREMENNEJ (Ducsaiová)	
1. Derivácia funkcie	67
2. Geometrický a fyzikálny význam derivácie	71
3. Derivácie vyšších rádov	73
4. Diferenciál prvého rádu a diferenciály vyšších rádov	74
5. L'Hospitalovo pravidlo	75
6. Monotónnosť funkcie. Lokálne extrémny	77
7. Konvexnosť a konkávnosť funkcie. Inflexný bod. Asymptoty	79
8. Priebeh funkcie	80
9. Funkcia určená parametrickými rovnicami	81
10. Taylorova veta	83
11. Výsledky	85

NEURČITÝ INTEGRÁL (Černáková, Ducsaiová)

1. Pojem primitívnej funkcie a použitie základných vzorcov integrovania	95
2. Integrovanie substitučnou metódou	96
3. Metóda per partes	96
4. Integrovanie racionálnych funkcií	97
5. Integrovanie iracionálnych funkcií	99
6. Integrovanie trigonometrických funkcií	102
7. Integrovanie transcendentných funkcií	104
8. Rozličné úlohy	106
9. Výsledky	109
LITERATÚRA	120