

OBSAH

Inverzní funkce	3
Polynom	5
Racionální funkce	7
Limita funkce	13
Derivace funkce	20
Užití derivace funkce	32
1. Tečna a normála	
2. Diferenciál funkce	
3. Taylorova věta	
4. Absolutní extrémy funkce	
5. Slovní úlohy na extrémy	
Průběh funkce	40
Lineární algebra	57
1. Matice	
2. Determinanty	
3. Hodnota matice	
4. Inverzní matice	
5. Soustavy lineárních rovnic	
6. Vlastní čísla a vlastní vektory matice	
7. Vektorové prostory	
A. Vektorové prostory - základní pojmy	
B. Lineární zobrazení	
Vektorová algebra	80
1. Operace s vektory	
2. Lineární nezávislost vektorů	
3. Skalární součin vektorů	
4. Vektorový součin	
5. Smíšený součin	
Analytická geometrie	88
1. Rovnice přímky a roviny	
2. Polohové úlohy	
3. Metrické úlohy	
4. Smíšené úlohy	
5. Kvadriky v E_3	

Neurčité integrály	100
1. Integrace užitím základních vztahů	
2. Integrace metodou per partes užitím základních vztahů	
3. Integrace metodou substituční	
4. Integrace racionální lomené funkce	
5. Integrály typu $\int R(\sin x, \cos x) dx$	
6. Binomické integrály a integrály typu $\int R(x, \sqrt{(ax+b)/(cx+d)}) dx$, $\int R(x, \sqrt{ax^2+bx+c}) dx$	
Tabulka vzorců pro derivace základních funkcí	107
Tabulka vzorců pro neurčité integrály	108