

Obsah

Použité symboly	7
1. REÁLNÉ FUNKCE	9
1.1. Matematická logika	9
1.2. Reálné funkce jedné reálné proměnné	11
1.3. Cyklometrické funkce	13
Cvičení	17
2. MATICE A DETERMINANTY	21
2.1. Hodnota matice	21
Cvičení	30
2.2. Soustavy lineárních rovnic	33
Cvičení	44
2.3. Maticová algebra	47
Cvičení	65
2.4. Determinanty	69
2.5. Vlastní čísla	77
Cvičení	79
3. LIMITY	83
3.1. Limita posloupnosti	83
3.2. Spojitost funkce	90
3.3. Limita funkce	93
Cvičení	99
4. DERIVACE	103
4.1. Derivace funkce	103
4.2. Použití derivace k výpočtu limit	109
4.3. Maximum a minimum funkce	113
4.4. Taylorův polynom	121
Cvičení	123
5. INTEGRÁLY	133
5.1. Neurčitý integrál	133
5.2. Integrace podílu polynomů	146
5.3. Určitý a nevlastní integrál	152
Cvičení	159
6. FUNKCE DVOU PROMĚNNÝCH	165
6.1. Definiční obor	165
6.2. Parciální derivace	169
6.3. Volné a vázané extrémny	172
Cvičení	179

