

Obsah

Předmluva	3
3. studijní jednotka	
Diferenciální počet funkcí jedné proměnné	4
3.1. Derivace funkce, diferencovatelné funkce, diferenciál funkce	4
AUTOTEST	53
3.2. Užití Taylorovy věty	
Užití diferenciálního počtu k vyšetřování průběhu funkce	54
AUTOTEST	120
Kontrolní test	122
4. studijní jednotka	
Integrální počet funkcí jedné proměnné	126
4.1. Základní metody výpočtu neurčitého integrálu	126
AUTOTEST	155
4.2. Riemannův a Newtonův integrál, jejich výpočet, nevlastní integrály	156
AUTOTEST	168
Kontrolní test	170
Geometrické aplikace Riemannova integrálu	170
Fyzikální aplikace Riemannova integrálu	195
AUTOTEST	198
Kontrolní test	198
Pokyny pro práci s Průvodcem předmětem MATEMATIKA I	199