

Obsah

1	Úvod	4
1.1	Cíle modulu	4
1.2	Požadované znalosti	4
1.3	Doba potřebná ke studiu	5
1.4	Klíčová slova	5
2	Křivkový integrál ve skalárním poli	5
2.1	Základní vlastnosti	5
2.2	Geometrická a fyzikální aplikace křivkového integrálu ve skalární poli	9
3	Křivkový integrál ve vektorovém poli	13
3.1	Základní vlastnosti	13
3.2	Greenova věta	17
3.3	Nezávislost křivkového integrálu na integrační cestě	21
4	Kontrolní otázky, autotest	27
5	Studijní prameny	30

$$m_1 = \sum_{i=1}^n \Delta m_i = \sum_{i=1}^n g(M_i) \Delta s_i$$

počítat výsledné hodnoty m_1, m_2, \dots, m_n . Výslednou hodnotu m lze získat sumou všech výsledků $m_1 + m_2 + \dots + m_n$. Tento proces je nazýván **diskretizací** nebo **discretizací**. Počítání výsledku m je nazýváno **numerickým integracím**.