



*μŸš²š°iç

OBSAH

} * # ~ ·	5
1		

* μ©; Ÿ¶; a ¥ Š«©-; °; a œŸ

±Å¥« 'S°«E'¥ ¥So¥«⁻²«|±| '¬®^{-°}®Y^aU«²«©'¬®Y'« j^a œ' '«²«U'«E¥S' .
¬μ^{-°}E©' ±¬«®SYŠ^a ' aŠ' ¶, SŠYj' ¬®U±' ¬«^{-°}±¬^a«^{-°}¥' «Y' ÇŠ² ¥²«
S¬«^{-°}±¬^a ©' ¶μ «²Š^aU' a, ®Å^a«^{-°}¥' - ©«^a «⁻Š©¥²μ± ¥¥' Š|² Ç

Pršš° 6S «± Åš- «±-® op' š'-a š Ů ¶šŸŸ' oŸ j' š' «µ'2µ'«2j' a E'2 -® Ÿœ, ŸŸš| œœ'
Åš-° Ÿœ' -« j' a Ÿ' šš° ŸŸµ' °2 «®Ÿ«-°Ÿš -«± ŸŸ' IKT s -'a j' a Ů ±Åj > a œœ' «-a «2' -š Ÿ,

$\varphi \in \mathcal{C}^0(I; \mathbb{R})$ a $\psi \in \mathcal{C}^1(I; \mathbb{R})$. Definujeme funkciu $F: I \rightarrow \mathbb{R}$ predpisom

$$F(x) = \int_a^x \varphi(t) \psi'(t) dt + \varphi(x) \psi(x) - \varphi(a) \psi(a).$$

$\varphi \in \mathcal{C}^1(I; \mathbb{R})$ a $\psi \in \mathcal{C}^0(I; \mathbb{R})$. Definujeme funkciu $F: I \rightarrow \mathbb{R}$ predpisom

$$F(x) = \int_a^x \varphi'(t) \psi(t) dt + \varphi(x) \psi(x) - \varphi(a) \psi(a).$$

Funkcia F je derivovateľná a platí Leibnizova väzba

$$F'(x) = \varphi(x) \psi'(x) + \varphi'(x) \psi(x) = (\varphi \psi)'(x).$$
 Na vyhodnotenie

$$F(b) - F(a) = \int_a^b (\varphi \psi)'(x) dx = \int_a^b \varphi(x) \psi'(x) dx + \varphi(b) \psi(b) - \varphi(a) \psi(a).$$

} «аš' -/šš° @š
. š©j @š^aŷ' «аμ^aš'
1.

V

. 0* | &

* · - Åš^{-a} «^{-°} ¥^{-š} Š Š^Y ¥^{·2} ; Ğ Š · Yò Š ¶^a Š⁻ - @ J[°] ± - ì «² Š^a ¥^{·a} «² œ['] - « ¶^a Š[°] Š^{«2} · ¥ Š[«] ©[']

ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ŽŔIŠŤÍ

1.

. # . " ° ! ' \$ & % # f l " ° ' .