

GLOBALLY VARIATIONAL FORMS ON THE MÖBIUS STRIP: EXAMPLES

ZBYNĚK URBAN AND JANA VOLNÁ

ABSTRACT. Příklady globálně variačních forem (diferenciálních rovnic) definovaných na otevřené Mobiově pásce jsou studovány s využitím Vainberg–Tonti konstrukce. Konkrétní volba podkladového prostoru vyplývá z teorie variační posloupnosti na fibrovaných varietách, která zaručuje globální variačnost nad topologickými prostory s triviální druhou kohomologickou grupou (de Rham).