

# Nierówności typu Markowa na zbiorach algebraicznych

Tomasz Beberok

W pracy [1] (zobacz również [2]), W. Pleśniak pokazał, że nierówność Markowa, dla pochodnej wielomianu, na  $C^\infty$  determinowalnym zbiorze zwartym  $E \subset \mathbb{R}^n$ , jest równoważna istnieniu liniowego i ciągłego operatora przedłużającego dzęty Whitneya funkcji klasy  $C^\infty$  na zbiorze zwartym  $E$  do funkcji klasy  $C^\infty$  na całej przestrzeni  $\mathbb{R}^n$ . Celem referatu jest przedstawienie nierówności typu Markowa na zwartych podzbiorach zbiorów algebraicznych (czyli takich, które nie są  $C^\infty$  determinowalne) w kontekście własności przedłużania.

Katedra Zastosowań Matematyki, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

T. Beberok, UL. BALICKA 253C, 30-198 KRAKÓW  
Adres e-mail: tomasz.beberok@urk.edu.pl

## Literatura

- [1] W. Pleśniak, *Markov's inequality and the existence of an extension operator for  $c^\infty$  functions*, J. Approx. Theory **61** (1990), 106–117.
- [2] W. Pawłucki; W. Pleśniak, *Extension of  $c^\infty$  functions from sets with polynomial cusps*, Studia Math. **88** (1988), 279–287.