

FUNKCJE CIĄGŁE I WYMIERNE NA
GŁADKICH ROZMAITOŚCIACH
ALGEBRAICZNYCH RZECZYWISTYCH

Aleksander Czarnecki

Celem referatu będzie przegląd pojęć dotyczących rzeczywistej geometrii algebraicznej podzbiorów algebraicznych \mathbb{R}^N , a następnie omówienie pewnych współczesnych rezultatów traktujących o pierścieniach funkcji wymiernych posiadających ciągle, bądź ogólnie klasy C^k rozszerzenie na cały gładki zbiór algebraiczny rzeczywisty. W szczególności zajmiemy się badaniem problemu noetherowskości dla pierścieni funkcji takiej klasy dla gładkich rozmaitości algebraicznych rzeczywistych.