



Waldemar SZUMNY
Politechnika Rzeszowska

Rzeszów – Lublin – Krynica 10 – 14 Listopada 1999

*Pewne problemy dotyczące punktów ekstremalnych
w przestrzeni wielomianów*

Dla wielu klas funkcji znane są charakteryzacje ich punktów ekstremalnych. Również w przestrzeni wielomianów badano to zagadnienie, np. w klasie wielomianów o dodatniej części rzeczywistej czy też w klasie wielomianów typowo rzeczywistych. Złożonym problemem jest znajdowanie punktów ekstremalnych kuli jednostkowej w przestrzeni wielomianów skończonego stopnia. W niektórych przypadkach istnieją tu dokładne wyniki, a niekiedy niepełne opisy punktów ekstremalnych. Praca ta uzupełnia jeden z takich częściowych wyników i w ten sposób kończy opis punktów ekstremalnych kuli w przestrzeni wielomianów stopnia 4. Podane są też pewne uwagi i przykłady.