

GRUPA WOLNA BIJEKCJI HAMELA

MATEUSZ LICHMAN

Mówimy, że funkcja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ jest funkcją Hamela, jeśli jest bazą przestrzeni liniowej \mathbb{R}^2 nad ciałem \mathbb{Q} . W pracy [1] Autorzy zbadali pewne algebraiczne własności takich funkcji. Przedstawili m. in. konstrukcję bijekcji Hamela. Rozwijając ich pomysł, skonstruowaliśmy grupę wolną bijekcji Hamela \mathfrak{c} wielu generatorów. Podczas referatu przedstawię naszą konstrukcję. To wynik uzyskany wspólnie z M. Pawlikowskim, S. Smolarkiem i drem J. Swaczyną.

LITERATURA

- [1] G. Matusik, T. Natkaniec, Algebraic properties of Hamel functions, Acta Math. Hungar., 126 (3), 2010, 209-229.