

Twierdzenie Wagnera-Prestona

Adam Michałowski

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: am84747@student.uwb.edu.pl

Półgrupa inwersyjna to półgrupa S , w której dla każdego elementu $x \in S$ istnieje dokładnie jeden element odwrotny, tzn. element $y \in S$ spełniający równania $x = xyx$ oraz $y = yxy$. Klasycznym przykładem takiej struktury jest półgrupa wszystkich przekształceń częściowych danego zbioru. W referacie zaprezentuję własności półgrup inwersyjnych oraz przedstawię twierdzenie Wagnera-Prestona, będące odpowiednikiem twierdzenia Cayleya dla grup, dotyczące reprezentacji półgrup inwersyjnych jako półgrup częściowych bijekcji [2]. Ponadto omówię związek półgrup inwersyjnych z pierścieniami abelowymi, czyli pierścieniami, w których elementy idempotentne są centralne [1].

MSC (2020): 20M18, 20M20

Literatura

- [1] M.E. Hryniewicka, M. Jastrzębska, *On some generalizations of the reversibility in nonunital rings*, J. Korean Math. Soc., 2019, 56(2), 289–309.
- [2] M.V. Lawson, *Introduction to inverse semigroups*, ArXiv:2304.13580.