

Relacje między algebrami a afgebrami Liego

Krzysztof Radziszewski

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: k.radziszewski@uwb.edu.pl

Afgebra Liego to system algebraiczny składający się z przestrzeni afinicznej wraz z bi-afinicznym nawiasem, spełniającym afiniczne wersje antysymetrii oraz tożsamości Jacobiego. Przedstawimy związek między afgebrami Liego a algebrami Liego. W szczególności pokażemy, że każda afgebra Liego jest izomorficzna z algebrą Liego wraz z pewnym elementem i uogólnioną derywacją. Związek między tymi strukturami zilustrujemy kilkoma przykładami.

Prezentowane wyniki pochodzą z pracy [1] napisanej wspólnie z Ryszardem Andruszkiewiczem i Tomaszem Brzezińskim.

MSC (2020): 17B99

Literatura

- [1] R.R. Andruszkiewicz, T. Brzeziński, K. Radziszewski, *Lie affgebras vis-à-vis Lie algebras*, Res. Math., 2025, 80, art. 61.