

Paremalt projektiivsed poolrühmad

Bakalaureusetöö teema (juhendaja Valdis Laan)

24. september 2025. a.

Referatiivses töös tuleks anda ülevaade Eckehart Hotzeli artikli [1] tulemustest.

Kategooria \mathcal{C} objekti P nimetatakse *projektiivseks*, kui iga epimorfismi $\pi : A \rightarrow B$ ja iga morfismi $f : P \rightarrow B$ korral leidub morfism $g : P \rightarrow A$ nii, et $\pi g = f$.

Iga poolrühma S võib vaadelda parempoolse polügoonina S_S üle iseenda, kui toime defineerida poolrühma korrutamise abil. Artiklis uuritakse probleemi: millal S_S on projektiivne objekt kõigi parempoolsete S -polügoonide kategoorias? Sellele küsimusele antakse vastus teoreemis 3.5.

Valdkond: algebra, poolrühmateooria.

Märksõnad: poolrühm, polügoon, projektiivne objekt kategoorias, poolrühma peaideaal, idempotent.

Viited

- [1] E. Hotzel, Right projective semigroups with 0, J. Pure Appl. Algebra 170 (2002), no. 1, 35–66.