

Saját eredmények

2023. január 9.

A dolgozat a következő saját eredményeket tartalmazza:

- A 2.15. tétel kijelentése és igazolása, amely egy tetszőleges 0–ad fokú divizorról eldönti, hogy principális-e. Mitöbb, ha principális megadja azt a függvénycsaládot is, amelyhez hozzárendelt divizor megegyezik a vizsgált divizorral.
- A 3.21. bekezdésben bemutatott módszer kiküszöböli M. Manjunath gráfon értelmezett Poincaré sorok racionalitására vonatkozó tétel [[2], 1.1 Thm.] bizonyításban megjelenő plusz tagokat.
- 3.30. tétel kijelentése és bizonyítása, amely egy tetszőleges fán értelmezett $D_i = v_i - v_k$ divizorcsaládhoz rendelt Poincaré sor racionális alakját határozza meg.
- 3.34. tétel kijelentése és bizonyítása, amely egy tetszőleges fán értelmezett $D_i = v_i$ divizorcsaládhoz rendelt Poincaré sor racionális alakját határozza meg.
- Gráfokon értelmezett Poincaré sorok kiterjesztése csúcsokon súlyozott gráfokra, mint kutatásunk folytatásának motivációja. A dolgozat lezárását követően sikerült súlyozott gráfok egy alcsoportja Poincaré sorának racionális alakját meghatározni.

Hivatkozások

- [1] Amini, O., Caporaso, L.: Riemann-Roch theory for weighted graphs and tropical curves, *Advances in Mathematics*, **240**, 2013.
- [2] Manjunath, M.: Poincaré Series of Divisors on Graphs and Chains of Loops, *arXiv:2011.11910*, 2020.