

Riemann-Roch voor grafen.

Begeleider: Marco Streng

De Riemann-Roch-stelling is een belangrijke stelling in de theorie van algebraïsche krommen en Riemannoppervlakken. In dit combinatorische project bestudeert de student een soortgelijke stelling voor grafen.

Referenties:

- [1] Matthew Baker and Serguei Norine, *Riemann-Roch and Abel-Jacobi theory on a finite graph*, Advances in Mathematics 215 (2007), 766–788,
<http://people.math.gatech.edu/~mbaker/GRAPHS.html>
- [2] Matthew Baker, *Riemann-Roch for graphs and applications*,
<http://mattbakerblog.wordpress.com/2013/10/18/riemann-roch-for-graphs-and-applications/>
- [3] Andreas Gathmann and Michael Kerber, *A Riemann-Roch theorem in tropical geometry*, Mathematische Zeitschrift 259 (2008), Issue 1, 217–230
<http://arxiv.org/pdf/math/0612129.pdf>