

Gabriel-Roiter mérték

Szántó Csaba

BBTE, Magyar Matematikai és Informatikai Intézet

szanto.cs@gmail.com

A reprezentációelmélet egyik fontos nyílt kérdését, az első Brauer-Thrall sejtést, Roiter bizonyította először egy bonyolult indukciós sémát használva. Az ún. Gabriel-Roiter mértéket Gabriel vezette be 1973-ban azon célból, hogy a fenti indukciós sémára egy kombinatorikai interpretációt adjon. A fogalom feledésbe merült de 2005-ben Ringel újraélesztette és rámutatott, hogy a Gabriel-Roiter mérték valójában egy nagyon érdekes és hasznos invariáns reprezentációelméletben. Az előadás folyamán bemutatunk néhány releváns eredményt ezzel kapcsolatban.