

Identiteti Rogers-Ramanujanovog tipa

Sažetak:

Particija pozitivnog cijelog broja n je niz pozitivnih cijelih brojeva čija suma iznosi n . Rogers-Ramanujanovi identiteti i njihove brojne generalizacije tvore familiju identiteta koji se odnose na particije i pojavljuju se i u matematici i u fizici. Otkriveni su 1894. godine, a oko 1980 godine pojavili su se i u statističkoj fizici i u teoriji reprezentacija afinity Kac-Moodyjevih algebri. U ovom predavanju opisat ćemo kako se korištenjem baza glavnih potprostora standardnih modula nivoa 1 afinity Liejeve algebre tipa $A_1(1)$ može doći do Rogers-Ramanujanovih identiteta.