

Eine kontextfreie lineare Ordnung mit unentscheidbarer Theorie 1. Stufe

Philipp Werner, TU Ilmenau

Vortrag im Hauptseminar

Thursday 24. January 2013, 11:00 Uhr, Raum Z 2073

Ordnet man die Wörter einer kontextfreien Sprache lexikographisch, erhält man eine kontextfreie lineare Ordnung. Es ist bekannt, dass die monadische Theorie 2. Stufe (MSO-Theorie) jeder deterministisch-kontextfreien linearen Ordnung entscheidbar ist. In starkem Kontrast hierzu konstruieren wir eine (nicht-deterministisch) kontextfreie lineare Ordnung, deren Theorie 1. Stufe (FO-Theorie) unentscheidbar ist.