

ÖZET

ÜÇ DEĞERLİ GRAFLAR VE KAUFFMAN PARANTEZ POLİNOMLAR ÜZERİNE

*GÖKDEMİR, Sibel Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Ana Bilim Dalı
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Atakan Tuğkan YAKUT (1) Yrd. Doç. Dr. İsmet ALTINTAŞ (2)*

Bu çalışmada, sadece Temperley-Lieb cebirinin Jones idempotentlerinin için Wenzl Tekrarlama formülü kullanılarak, tek değişkenli Kauffman Parantezinin dörtyüzlü katsayısını açık bir şekilde belirleyeceğiz.

Anahtar kelimeler: Temperley-Lieb cebiri, Kauffman Parantezi, Wenzl Tekrarlama formülü, 3-değerli graflar.

ABSTRACT

ON THREE VALENT GRAPHS AND THE KAUFFMAN BRACKET POLYNOMIA

*GÖKDEMİR, Sibel University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Mathematics
Supervisor: Assist. Prof. Dr. Atakan Tuğkan YAKUT (1) Dr. İsmet ALTINTAŞ (2)*

We explicitly determine the tetrahedron coefficient for the one variable Kauffman bracket, using only Wenzl's recursion formula for the Jones idempotents of the Temperley-Lieb algebra.

Keywords: Temperley-Lieb algebra, Kauffman bracket, Wenzl's recursion formula, 3-valent graphs.