

INTISARI

Partisi Bergaris Atas dan Beberapa Sifatnya

Oleh

Adi Sudrajat

20/455489/PA/19704

Teori partisi bilangan bulat adalah salah satu cabang dari teori bilangan yang mempelajari cara merepresentasikan suatu bilangan bulat positif menjadi barisan tak naik dari bilangan bulat positif yang jumlahnya sama dengan bilangan tersebut. Salah satu topik yang dikaji dalam teori ini adalah partisi bergaris atas, yaitu partisi di mana kemunculan terakhir dari setiap penjumlahan yang sama dapat diberi tanda khusus. Dalam skripsi ini, representasi grafik Ferrer digunakan untuk menganalisis sifat-sifat partisi bergaris atas. Selain itu, kongruensi partisi bergaris atas ditentukan menggunakan fungsi theta Ramanujan yang dimodifikasi menjadi beberapa bentuk khusus. Pada skripsi ini, dibahas sifat-sifat dari partisi bergaris atas serta hubungannya dengan kongruensi terhadap bilangan 4 dan 8.

ABSTRACT

Overpartition and Some of Its Properties

By

Adi Sudrajat

20/455489/PA/19704

Integer partition theory is a branch of number theory that studies how to represent a positive integer as a non-increasing sequence of positive integers whose sum is the same as that number. One of the topics studied in this theory is overpartition, namely a partition in which the last occurrence of each equal quantifier can be given a special sign. In this undergraduate thesis, Ferrer graphic representation is used to analyze the properties of overpartition. In addition, overpartition congruence is determined using Ramanujan's theta function modified into several special forms. In this undergraduate thesis, we discuss the properties of overpartition and its relationship to the congruency of the numbers 4 and 8.