

Die Arithmetik von Partitionen

Abstract:

Eine Partition ist eine Darstellung einer natürlichen Zahl als Summe von natürlichen Zahlen. Die Partitionsfunktion zählt die Anzahl der Partitionen einer natürlichen Zahl. Die Zahl 4 hat zum Beispiel 5 Partitionen, nämlich $4=3+1=2+2=2+1+1=1+1+1+1$. Seit den grundlegenden Arbeiten von Euler und Ramanujan, werden Partitionen in vielen Gebieten der Mathematik intensiv studiert. Im Vortrag betrachten wir die arithmetischen Eigenschaften der Partitionsfunktion. Insbesondere berichten wir über eine neue algebraische Formel für die Partitionsfunktion, die in gemeinsamer Arbeit mit Ken Ono entdeckt wurde.