

## 78. AUFGABE DER WOCHE

Eine Summen-Partition  $[n_1, \dots, n_l]$  einer positiven natürlichen Zahl  $n$  sei die Restklasse eines Tupels  $(n_1, \dots, n_l)$  von positiven natürlichen Zahlen  $n_i$ ,  $i$  aus  $\{1, \dots, l\}$  mit  $n = n_1 + \dots + n_l$  unter der Äquivalenzrelation, die genau die Umornungen solcher Tupel in Relation setzt. Eine Summen-Partition  $[n_1, \dots, n_l]$  heiße disjunkt, wenn  $n_i \neq n_j$ , falls  $i \neq j$  für alle  $i, j$  aus  $\{1, \dots, l\}$  und eine Summen-Partition  $[n_1, \dots, n_l]$  heiße ungerade, wenn alle  $n_i$  ungerade sind für  $i$  aus  $\{1, \dots, l\}$ .

Ist die Anzahl der ungeraden Summen-Partitionen einer positiven natürlichen Zahl  $n$  gleich der Anzahl der disjunkten Summen-Partitionen von  $n$ ?

(Beispielsweise ist  $[1, 1, 4] = [1, 4, 1]$  eine Summen-Partition,  $[1, 2, 3]$  eine disjunkte Summen-Partition und  $[3, 3]$  eine ungerade Summen-Partition von  $n = 6$ .)

---

Die 'Aufgabe der Woche' ist eine inoffizielle Belustigung. Für den Urheber der ersten Lösung liegt in V4-206 ein namhafter Schokoriegel bereit. Vorschläge für schöne neue Aufgaben werden dankend aber schokoriegelfrei in V4-206 angenommen. Den Losungsstatus einer Aufgabe, sowie die normalerweise montags neu erscheinende Aufgabe findet man unter <http://www.math.uni-bielefeld.de/~florian/adw/> .