

## 62. AUFGABE DER WOCHE

Sei  $n$  eine positive natürliche Zahl und  $M$  eine  $2n$ -elementige Teilmenge der ganzen Zahlen. Gibt es immer eine  $n$ -elementige Teilmenge  $\{a_1, \dots, a_n\}$  von  $M$ , sodaß  $n$  die Summe  $a_1 + a_2 \dots + a_n$  teilt?

(Falls ja, gilt dies auch für Mengen mit weniger als  $2n$  Elementen?)

---

Die 'Aufgabe der Woche' ist eine inoffizielle Belustigung. 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 Lösungsstatus einer Aufgabe, sowie die normalerweise montags neu erscheinende Aufgabe findet man unter <http://www.math.uni-bielefeld.de/~florian/adw/>.