50. AUFGABE DER WOCHE

Seien $a : \mathbb{N} \to \mathbb{Z}$ und $b : \mathbb{N} \to \mathbb{Z}$ zwei streng monotone Folgen ganzer Zahlen. Gibt es zu jeder Bijektion $\alpha : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ stets eine Teilfolge c von $a + (b \circ \alpha)$, sodaß kein Folgenglied von c ein anderes teilt, d.h. sodaß aus $c(n) \mid c(m)$ folgt $m = n$?

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/ .