37. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es für jede Folge $z : \mathbb{N} \to \mathbb{C}$ komplexer Zahlen, die gegen Null konvergiert, eine Folge $\epsilon : \mathbb{N} \to \{-1, 1\}$, sodass die Reihe

$$\sum_{i=0}^{\infty} \epsilon_i z_i$$

konvergiert?

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/ .