

49. AUFGABE DER WOCHE

Sei $\varphi : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ die Eulersche phi-Funktion, d.h. φ ist definiert durch

$$n \mapsto |\{m \geq 1 \mid m \leq n \text{ und } (m, n) = 1\}|$$

Gibt es für jedes positive natürliche n ein ungerades natürliches m sodaß

$$\varphi(n) = \varphi(m) \quad ?$$

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/>.