

94. AUFGABE DER WOCHE

Sei k eine positive natürliche Zahl. Für welche natürlichen Zahlen m gibt es eine Abbildung $f_m : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ mit $f_m^k(n) = f_m(f_m(\dots f_m(n)\dots)) = n + m$ für alle natürlichen Zahlen 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/>.