118. AUFGABE DER WOCHE

Sei $n \geq 1$ und $f, g : [0,1]^n \to [0,1]^n$ stetige Abbildungen mit $f \circ g = g \circ f$. Gibt es stets einen Punkt $x \in [0,1]^n$ mit $f(x) = g(x)$?

Die 'Aufgabe der Woche' ist eine inoffizielle Belustigung. Für den Urheber der ersten Lösung liegt in 69/314 ein namhafter Schokoriegel bereit. Vorschläge für schöne neue Aufgaben werden dankend aber schokoriegelfrei in 69/314 angenommen. Den Lösungsstatus einer Aufgabe findet man unter http://www.mathematik.uni-osnabrueck.de/staff/phpages/fstrunk/adw/Welcome.html.