

## 70. AUFGABE DER WOCHE

Sei  $n$  eine positive natürliche Zahl. Was ist die kleinste Mächtigkeit einer Teilmenge  $M$  des euklidischen  $\mathbb{R}^n$ , sodaß kein Punkt aus  $\mathbb{R}^n$  einen rationalen Abstand von allen Punkten aus  $M$  hat?

---

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/>.