

### 35. AUFGABE DER WOCHE

Eine natürliche Zahl  $n \geq 1$  mit der Dezimal-Darstellung

$$n = n_m n_{m-1} \dots n_1 n_0$$

heisse eine Raketenprimzahl, falls für alle  $j \in \{m, \dots, 0\}$  die Zahl

$$n_m \dots n_j$$

eine Primzahl ist.

Gibt es eine grösste Raketenprimzahl? Wenn ja, welche?

**Beispiel:**

Die Zahl 7331 ist eine Raketenprimzahl, da 7, 73, 733 und 7331 Primzahlen sind.

---

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/>.