

## 96. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es eine Abbildung  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ , sodaß für alle ganzen Zahlen  $a$  und  $b$

$$f(a + f(b)) = f(a) - b$$

gilt?

(Was passiert, wenn man hier die ganzen Zahlen  $\mathbb{Z}$  durch die reellen Zahlen  $\mathbb{R}$  oder die komplexen Zahlen  $\mathbb{C}$  ersetzt? Wie sieht es in diesem Fall mit der Stetigkeit von  $f$  aus?)

---

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/>.