84. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es $\mathbb{Q}$-rationale Punkte auf der algebraischen Kurve $x^2 + y^2 - 3 = 0$, d.h. gibt es rationale Zahlen a und b sodaß $a^2 + b^2 = 3$?

(Wann hat die algebraische Kurve $x^2 + y^2 - z = 0$ $\mathbb{Q}$-rationale Punkte für $z \in \mathbb{C}$?)

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/ .