89. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es für jedes Polynom f aus $\mathbb{R}[x]$ sodaß die zugehörige Polynomfunktion eine reelle Nullstelle $r \neq 0$ hat einen Punkt (x, y) aus der euklidischen Ebene $\mathbb{R}^2$ mit $p(x) - y = 0$ und $x \neq r$ sowie $|(x, y)| = |(r, 0)|$?

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/ .