105. AUFGABE DER WOCHE

Sei f ein Element aus $\mathbb{C}[x]$, sodass $f(x)$ eine reelle Zahl ist genau dann, wenn x eine reelle Zahl ist. Ist f stets von der Form $(ax - b)$ für reelle Zahlen a und b?

(Was passiert, wenn man $\mathbb{C}[x, y]$ betrachtet?)

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/ .