33. AUFGABE DER WOCHE

Sei C der kommutative Ring mit Eins der stetigen Funktionen $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ (mit punktweiser Addition und Multiplikation) und D der Unterring der auf ganz $\mathbb{R}$ differenzierbaren Funktionen.

Ist C isomorph zu D?

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/ .