74. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es für alle differenzierbaren Funktionen $f, g : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ eine differenzierbare Funktion $h : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$, sodaß

$$h' = f' \cdot g'$$

gilt?

(Was pasiert für stetig differenzierbare Funktionen?)

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/ .