43. AUFGABE DER WOCHE

Diesmal ein praktisches Problem:

Kann man zwei (sechsseitige) Würfel so manipulieren, dass beim Werfen beider die Augensumme alle Werte von Zwei bis Zwölf mit der gleichen Wahrscheinlichkeit 1/11 annimmt?

Zu manipulieren bedeute hier, daß man die Wahrscheinlichkeiten p_i (bzw. q_i), mit der auf dem ersten (bzw. zweiten) Würfel die Zahl i fällt, statt 1/6 beliebig wählen kann für alle $1 \leq i \leq 6$ (naürlich unter der Maßgabe dass $p_1 + ... + p_6 = 1$ und $0 \leq p_i \leq 1$ (analog für q_i).

Diese Aufgabe wurde von G vorgeschlagen und hauptsächlich formuliert.

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/ .