60. AUFGABE DER WOCHE

Der neue Bielefelder Fußballtrainer Evruk Ehcsitpille möchte dem Abstiegskampf seiner Mannschaft durch intensives geistiges Training ein Ende setzen und stellt seinen Spielern daher die folgende Aufgabe:

Was sind alle positiven natürlichen Zahlen $n \geq 2$, sodaß man n Fußbälle in einem Quadrat nebeneinanderlegen und in einer Pyramide (mit einem Quadrat als Grundfläche) aufeinanderstapeln kann?

(Es sind also alle natürlichen Quadratzahlen $n \geq 2$ zu finden, sodaß eine natürliche Zahl m existiert mit $n = 1^2 + 2^2 + \ldots + m^2$.)

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/ .