53. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es für jede natürliche Zahl n eine nichtleere endliche Menge $P(n)$ von Punkten in der (euklidischen) Ebene $\mathbb{R}^2$, sodass für alle Punkte p aus $P(n)$ genau n Punkte aus $P(n)$ den Abstand Eins von p haben?

(Wie hängt $|P(n)|$ von n ab? Interessant ist evtl. ein Vergleich mit Aufgabe 4.)

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/ .