59. AUFGABE DER WOCHE

Sei n eine positive natürliche Zahl. Was ist die größte Zahl $P(n)$, sodaß es eine Menge von $P(n)$ Punkten im $\mathbb{R}^n$ gibt, die keine drei Punkte a, b und c enthält, die einen stumpfen Winkel beschreiben (d.h. für die gilt $(a-c)\cdot(b-c) < 0$, wobei $\cdot$ das Standardskalarprodukt im $\mathbb{R}^n$ bezeichne)?

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/ .