## 36. AUFGABE DER WOCHE

Eine Metrik $d$ auf der euklidischen Ebene $\mathbb{R}^2$ heisse eine Seefahrermetrik, wenn es ein natürliches $n \geq 1$ und endlich viele Punkte $P_1, \ldots, P_n$ aus $\mathbb{R}^2$ gibt, sodass jeder Punkt $x$ aus $\mathbb{R}^2$ eindeutig durch die Zahlen $d(x, P_1), \ldots, d(x, P_n)$ festgelegt ist.
Die Frage ist nun: Welche der durch die verschiedenen $p$-Normen induzierten Metriken sind Seefahrermetriken?

Diese Aufgabe wurde von G. vorgeschlagen.

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/ .