39. AUFGABE DER WOCHE

Sei X ein topologischer Raum. Eine Teilmenge $L \subseteq X$ heiße lokal abgeschlossen, falls eine offene Teilmenge O von X und eine abgeschlossene Teilmenge A von X existiert, sodaß $L = O \cap A$. Eine Teilmenge $E \subseteq X$ heiße konstruierbar, falls sie eine endliche Vereinigung lokal abgeschlossener Mengen ist. Sei nun E konstruierbar und E dicht in X. Ist dann auch $\mathring{E}$ dicht in X?

Diese Aufgabe wurde 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/ .