Begriffe, die in dieser Übersicht definiert sind, sind *kursiv* gesetzt, diejenigen, die in Übersicht 4 zu finden sind (Grundlagen der Topologie), in SMALLCAPS.

Begriffe

Abgeschlossenes Inneres eine Menge: ABSCHLUSS ihres KERNS (**??**)

Äußerer Rand einer Menge: Ist A eine *einfach offene* Menge und B eine *einfach offen* Menge auf dem RAND von A, so ist p ein *äußerer Randpunkt* von B, wenn er für jede andere *einfache* Menge A', für die B *einfach offen* auf dem RAND von A' ist auch in der TEILRAUMTOPOLOGIE von $\partial A'$ RANDPUNKT von B wäre. (**??**)

Äußerer Rand zweiter Stufe: Ist A eine *einfach offene* Menge und B eine *einfach offene* Menge auf dem RAND von A, C eine *einfach offene* Menge auf dem RAND von B, so ist p ein *äußerer Randpunkt zweiter Stufe* von C, wenn er für jede andere *einfach offene* Menge A' und für jede andere auf dem RAND von A' *einfach offene* Menge B', für die C *einfach offen* auf dem RAND von B' ist auch in der TEILRAUMTOPOLOGIE von $\partial B'$ RANDPUNKT von C wäre. (**??**)

co-Operator: ordnet jeder Menge den ABSCHLUSS ihres KERNS zu (**??**)

einfache Menge: *maximaldimensionale* Menge deren Komplement *maximaldimensional* ist (**??**)

einfach abgeschlossene Menge: *einfache* Menge, die ABGESCHLOSSEN ist (**??**)

einfach offene Menge: *einfache Menge*, die OFFEN ist (**??**)

lokale Gleichheit bzgl. einer Menge: Zwei Mengen sind *lokal gleich* bzgl. einer dritten Menge, wenn sie *lokal gleich* sind bzgl. jeden Punktes dieser Menge. (**??**)

lokale Gleichheit bzgl. eines Punktes: Zwei Mengen sind *lokal gleich* bzgl. eines Punktes, wenn dieser eine OFFENE UMGEBUNG hat, deren Schnitt mit beiden Mengen übereinstimmt. (**??**)

innerer Abschluss: KERN ihres ABSCHLUSSES (**??**)

innerer Randpunkt: RANDPUNKT, der kein *äußerer Randpunkt* ist (**??**, **??**)

maximaldinemsionale Menge: Menge, für die für jeden Punkt jede OFFENE UMGEBUNG Punkte aus dem INNEREN der Menge enthält (**??**)

oc-Operator: ordnet jeder Menge den KERN ihres ABSCHLUSSES zu (**??**)

Symbole

Anmerkung: in dem folgenden Symbolen taucht X als Index auf. Falls X ein topologischer Raum ist, dann ist eben diese Topologie gemeint, falls X Teilmenge eines topologischen Raumes ist ohne explizit angegebene eigene Topologie, so ist die Teilraumtopologie auf X gemeint und wenn X eine Metrik ist, so ist die von X induzierte Topologie gemeint. Ist X eine natürliche Zahl n, so ist die Standardtopologie im $\mathbb{R}^n$ gemeint.

$A =_x B$ - A und B sind *lokal gleich* in bzw. bzgl. x (**??**)

$\mathbf{co}_X(A)$ - $\mathrm{cl}_X(\mathrm{op}_X(A))$ (**??**)

$\mathcal{CO}_X$ - Menge der in X *einfach abgeschlossenen* Mengen (**??**)

$\delta_X B$ - Menge der *äußeren Randpunkte* von B in X (**??**)

$\delta_X^2 C$ - Menge der *äußeren Randpunkte zweiter Stufe* von C in X (**??**)

$\mathbf{oc}_X(A)$ - $\mathrm{op}_X(\mathrm{cl}_X(A))$ (**??**)

$\mathcal{OC}_X$ - Menge der in X *einfach offenen* Mengen (**??**)

$\mathcal{S}_X$ - Menge der in X *einfachen* Mengen (**??**)