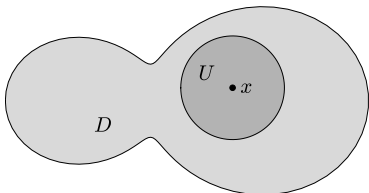


## Offene Menge

---

Eine Menge  $D \subseteq \mathbb{R}^n$  heißt offen, wenn jeder Punkt  $x \in D$  eine Umgebung  $U$  besitzt, die ganz in  $D$  enthalten ist. Damit enthält eine offene Menge keinen ihrer Randpunkte. Insbesondere sind  $\mathbb{R}^n$  und die leere Menge  $\emptyset$  offen.



Für eine beliebige Menge  $D$  bezeichnet  $\overset{\circ}{D} \subseteq D$  das Innere von  $D$ , d.h. die Menge aller Punkte mit einer Umgebung in  $D$ .

---