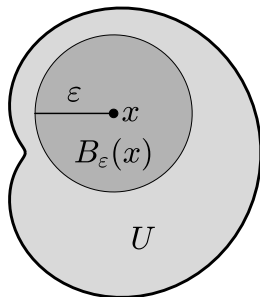


Umgebung

Als ε -Umgebung eines Punktes $x \in \mathbb{R}^n$ bezeichnet man die offene Kugel um x mit Radius ε :

$$B_\varepsilon(x) = \{y \in \mathbb{R}^n : |y - x| < \varepsilon\}.$$



Allgemeiner ist eine Umgebung U von x eine Menge, die eine ε -Umgebung $B_\varepsilon(x)$ enthält.
