

Kapitel 12 Aufgabensammlung

12.6 Der n-dimensionale ... Raum ...

6.14 A, B seien Teilmengen des \mathbb{R}^n . Zeigen Sie:

12/6/14/1

- (a) Sind A und B kompakt, dann ist auch $A \cup B$ kompakt.
- (b) Ist A kompakt und B abgeschlossen, dann ist $A \cap B$ kompakt.

Lösungshinweis zu Aufgabe 6.14 Mit Hilfe der Definition von „kompakt“ und „abgeschlossen“ ist der Beweis leicht zu führen.

12/6/14/2