

Operations Research ☺ Übung 01

Aufgabe 01 (10 Punkte)

Sei $A \subset \mathbb{R}^2$ abgeschlossen und konvex und so, dass $A_e \neq \emptyset$. Zeigen Sie, dass A dann keine Gerade enthalten kann.

Aufgabe 02 (10 Punkte)

Beweisen Sie: Für jedes $A \subset \mathbb{R}^n$ gilt $k(A)_e \subset A$.