

Operations Research ☺ Präsenzübung 05

Präsenzaufgabe 11 Untersuchen Sie die Funktion

$$f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x_1, x_2) := -x_1 - x_2$$

unter den Nebenbedingungen

$$-3x_1 + 4x_2 \leq 4$$

$$-2x_1 + x_2 \geq -4$$

$$\frac{1}{2}x_1 + x_2 \leq 1$$

$$x_1, x_2 \in \mathbb{R}$$

auf globale Maximalstellen.

Bemerkung: Diese Aufgabe war Teil einer alten Klausuraufgabe.