

Operations Research ☺ Präsenzübung 08

Präsenzaufgabe 14

Sei P das Polyeder im \mathbb{R}^3 , welches durch die Bedingungen

$$\begin{aligned} -x_1 + x_3 &\leq 2 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 &\leq 1 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 &\leq 0 \end{aligned}$$

definiert wird.

- a** Ist P spitz?
- b** Berechnen Sie den Linienraum L .
- c** Ist die Funktion $f(x) = x_1 + x_2 - x_3$ auf P nach oben beschränkt?