

## Operations Research ☺ Präsenzübung 14

### Präsenzaufgabe 21

Zeigen Sie, dass die Funktion

$$f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}, \quad (x, y) \mapsto 2x^2 + y^2 - 2xy$$

konvex ist. Verwenden Sie sowohl

**i** das Hurwitz-Kriterium als auch

**ii** Eigenwerte.