

Strategien - Test

1. Konvergenzgeschwindigkeit
bzw. benötigte Rechenzeit (n) für geg. Approx.
zwei quadratische Probleme

$$a) F = \sum_{i=1}^n x_i^2 \quad \odot$$

$$b) F = \sum_{i=1}^n \left(\sum_{j=1}^i x_j \right)^2 \quad \ominus$$

$$= x^T A x$$

↑ Kondition der Matrix $\sim n^2$

2. Zuverlässigkeit

erreichbare Approximation

50 Testprobleme mit $n \leq 6$

28 ohne Nebenbedingungen

22 mit

8 davon multimodal