

Arbeitsblatt  
**Numerisches Praktikum**

**Thema**

Implementation des Verfahrens von Karmarkar.

**Aufgabenstellung**

Man implementiere das Verfahren von Karmarkar zur Lösung linearer Optimierungsprobleme. Als Ausgangsform wähle man entweder

$$c^T x = \min \text{ unter den Nebenbedingungen } Ax \geq b, x \geq 0,$$

oder

$$c^T x = \min \text{ unter den Nebenbedingungen } Ax = b, x \geq 0.$$

Man teste das erhaltene Programm an einer Reihe von selbst ausgewählten Beispielen unterschiedlicher Größe.

**Quellen**

$\emptyset$