Prof. Dr. Peter Kunkel
Fakultät für Mathematik und Informatik
Universität Leipzig

WS 2021/22

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

$\emptyset$