

## Steckbriefaufgaben

Stelle die beiden Kostenfunktionen auf. Berechne die Parameter a, b und c ohne TR-Funktion. (TR kann also benutzt werden, die Matrix müsst ihr aber schriftlich lösen.)

1. In einem Fertigungsbetrieb werden die Gesamtkosten K mit Hilfe einer ganzrationalen Funktion 3. Grades berechnet. Die Fixkosten belaufen sich auf 20 GE. Bei einer Produktionsmenge von 2 ME betragen die Kosten 40 GE.

Bei einer Produktionsmenge von 4 ME betragen die Grenzkosten 20 GE.

Die Stückkosten betragen bei 4 ME 15 GE. Berechnen Sie die Kostenfunktion  $K(x)$ .

2. Die Fixkosten betragen 40 GE.

Das Betriebsoptimum liegt bei 2 ME und beträgt 60 GE/ME.

Das Betriebsminimum liegt bei 1 ME und beträgt 35 GE/ME.

Berechnen Sie die Kostenfunktion  $K(x)$ .