

Bestimme die Gewinnfunktionen

Gesucht sind jeweils quadratische Funktionen.

Lösungshinweis:

Bestimme erst die Punkte der Funktionsgleichung, gebe sie dann in den Taschenrechner ein und löse dann die Gleichungen durch Gaußsche Elimination.

1. Aufgabe

- Die Gewinnschwelle liegt bei 20 Mengeneinheiten (ME), die Gewinngrenze bei 320 ME.
- Bei 170 ME wird der maximale Gewinn erwirtschaftet, nämlich 562,5 Geldeinheiten (GE).

2. Aufgabe

- Die Gewinnzone liegt zwischen 40 und 120 ME
- Bei 80 ME wird ein Gewinn von 100.000 erwirtschaftet.

3. Aufgabe

- Die Gewinnschwelle liegt bei 20 ME, die Gewinngrenze bei 60 ME.
- Bei 30 ME wird ein Gewinn von 6000 GE erwirtschaftet.

4. Aufgabe

- Die Gewinnschwelle liegt bei 20 ME.
- Bei 40 ME wird ein Gewinn von 100 GE erwirtschaftet.
- Bei 120 ME wird ein Verlust von 200 GE erwirtschaftet.