

Übungsaufgaben P 14

1. Aufgabe

Erstellen Sie die ertragsgesetzliche Kostenfunktion 3. Grades.

Für 10 ME fallen tägliche Gesamtkosten in Höhe von 130 GE an, davon sind 70 GE variable Kosten. Das BM liegt bei 5 ME und die Durchschnittskosten belaufen sich an dieser Stelle auf 9 GE.

2. Aufgabe

Die Herstellung einer bestimmten Sorte Reinigungsmittel wird durch die ganzrationale Gesamtkostenfunktion 3. Grades beschrieben, die erstellt werden soll. Die fixen Kosten betragen 16 GE. Bei 2 ME fallen insgesamt 32 GE Gesamtkosten an. Es ist auch bekannt, dass bei 1 ME das Betriebsminimum vorliegt und die kurzfristige Preisuntergrenze 6 GE beträgt.

3. Aufgabe

Die Kostensituation eines Betriebes ergibt bei 1 ME Grenzkosten in Höhe von 30 GE. Bei 4,5 ME liegt das Betriebsminimum mit 19,5 GE. Die fixen Kosten werden pro Planperiode mit 180 GE angegeben.

Erstellen Sie die Kostenfunktion 3. Grades.

4. Aufgabe

Die Sättigungsmenge eines Produktes auf dem Markt beträgt 17,5 ME, der Höchstpreis liegt bei 2,8 GE. Das Betriebsminimum weist 7,5 ME aus. Die Durchschnittskosten belaufen sich auf 1,2 GE bei 10 ME, die Grenzkosten bei gleicher Stückzahl 3 GE und die fixen Kosten 2 GE.

Erstellen Sie die Preis-Absatz-, Erlös- Kosten- und Gewinnfunktion.

5. Aufgabe

Der Gewinn eines Unternehmers beläuft sich bei 2 ME auf 16 GE, bei 6 ME jedoch nur auf 8 GE. Das Gewinnmaximum ist bei 4 ME erreicht. Die Kosten werden mit einer Funktion 3. Grades berechnet, die fixen Kosten mit 40 GE veranschlagt. Der Preis der Ware ist mit konstant 12 GE aufgeführt.

Erstellen Sie die Gewinn-, Preis-Absatz-, Erlös- und Kostenfunktion.

6. Aufgabe

Ein Anbieter in vollständiger Konkurrenz weist folgende Gewinnfunktion aus:

$$G(x) = -0,5x^3 + 2x^2 + 6x - 10.$$

Die Kosten belaufen sich bei 3 ME auf 17,5 GE.

Ermitteln Sie die Preis-Absatz-, Erlös- und Kostenfunktion.