

Ökonomische Aufgaben 2

1. Aufgabe

Gegeben sind die Preis-Absatz-Funktion und die Kostenfunktion eines kleinen Unternehmens.

$$p(x) = -x + 6 \quad \text{und} \quad K(x) = 2x + 3$$

Berechnen Sie:

- Höchstpreis und Sättigungsmenge
- die Erlösfunktion und das Erlösmaximum
- die Gewinnfunktion
- Gewinnschwelle und -grenze sowie die Gewinnzone
- das Gewinnmaximum
- den Cournot'schen Punkt

Zeichnen Sie die Funktionen und den Cournot'schen Punkt in ein geeignetes Koordinatensystem.

2. Aufgabe

Gegeben sind die Gewinnfunktion und die Kostenfunktion eines Reparaturbetriebes.

$$G(x) = -0,6x^2 + 6x - 5,4 \quad \text{und} \quad K(x) = 3x + 5,4$$

- Ermitteln Sie den Höchstpreis und die Sättigungsmenge.
- Berechnen Sie den Cournot'schen Punkt.
- Erklären Sie an Hand Ihrer Rechnung, ab welcher Menge nur noch Verlust gemacht werden kann.

3. Aufgabe

Die Kostenfunktion eines Betriebes lautet: $K(x) = 0,5x + 4$.

- Berechnen Sie die Kosten, wenn der Betrieb 50 Stück der Ware produziert.
- Ermitteln Sie die Mengeneinheiten, die Kosten in Höhe von 56 Geldeinheiten erzeugen.

4. Aufgabe

Ein Händler kann eine Ware nach folgender Preis-Absatz-Funktion am Markt anbieten:

$$p(x) = -0,3x + 6,3$$

- Berechnen Sie die Sättigungsmenge.
- Ist ein Preis von 6 GE realisierbar? Rechnerische Begründung über die Stückzahl.
- Ermitteln Sie den maximalen Erlös.
- Kann der Händler bei 25 ME seinen maximalen Gewinn erzielen? (Begründung)