

Thema: Mengenwettbewerb

Nennen Sie drei Annahmen im Cournot-Mengenwettbewerb.

- (1) N-Unternehmen bieten ein homogenes Gut an.
- (2) Jedes Unternehmen wählt simultan sein Angebot.
- (3) Der Marktpreis ergibt sich aus der Markträumungsbedingung.

Erläutern Sie, wie sich das Angebot der Unternehmen und die Preise im Gleichgewicht ausgehend vom Monopol in Folge einer Erhöhung der Anzahl der Unternehmen verändert.

Das einzelne Angebot eines Unternehmens sinkt mit der Anzahl aktiver Unternehmen.

Das Gesamtangebot der Unternehmen steigt mit der Anzahl aktiver Unternehmen und der Preis sinkt mit der Anzahl aktiver Unternehmen.

Je mehr Unternehmen in einem Markt anbieten, desto mehr tendiert der Preis gegen die Grenzkosten.

Gewinnmaximierung im Cournot-Wettbewerb bedeutet, dass ...

Grenzerlöse und Grenzkosten gleichgesetzt werden. Die Bedingung entsteht, wenn die Gewinnfunktion nach der Entscheidungsvariable abgeleitet und gleich Null gesetzt wird.

Zwei Unternehmen bieten auf einem Markt mit der inversen Nachfrage $P(X) = 1000 - 2X$ ein Gut an. Die Kostenfunktion beider Unternehmen sei identisch mit $K(X) = 2X^2 + 200X + 10000$. Bestimmen Sie das Gleichgewicht, falls beide Unternehmen als Preisnehmer agieren.

- (1) Preisnehmerschaft: Grenzkosten = Preis = $4X_1 + 200$
- (2) Individuelle Angebotsfunktion: $X_1(P) = 0,25P - 50$
- (3) Aggregierte Angebotsfunktion: $X_S = X_1 + X_2 = 0,5P - 100$
- (4) Nachfragefunktion: $X_D = X(P) = 500 - 0,5P$
- (5) Marktpreis: $X_S = X_D = 0,5P - 100 = 500 - 0,5P \rightarrow P^* = 600$
- (6) Marktmenge: $X_S(600) = X_D(600) = 200 \rightarrow X^* = 200$

Drei Unternehmen mit einer Produktionskapazität von jeweils 10 Einheiten können diese entweder am internationalen Markt zu einem Preis von 5 oder am heimischen Markt anbieten, wobei sich der Preis am heimischen Markt aus dem Gesamtangebot $p_h(Q_h) = 23 - 0,25Q_h$ ergibt. Stellen Sie die Gewinnfunktion der Beteiligten in Abhängigkeit der angebotenen Mengen $q_h = 10 - q_e$ auf. Die Fixkosten betragen 40.

$$G_1(q) = 5 \times (10 - q_{h1}) + 23 - 0,25 \times (q_{h1} + q_{h2} + q_{h3}) q_{h1} - 40$$