

Thema: Markträumung

Zwei Unternehmen konkurrieren in einem Markt. Die Nachfrage sei $X(P) = 10000 - 10P$. Die Unternehmen weisen mit $GK = 100$ identische Grenzkosten auf. Angenommen jedes Unternehmen habe mit $C = 3000$ beschränkte Kapazitäten. Bestimmen Sie die Residualnachfrage.

$$X_R(P) = X_C(P) = X(P) - C = 10000 - 10P - 3000$$

Zwei Unternehmen konkurrieren in einem Markt. Die Nachfrage sei $X(P) = 10000 - 10P$. Die Unternehmen weisen mit $GK = 100$ identische Grenzkosten auf. Angenommen jedes Unternehmen habe mit $C = 3000$ beschränkte Kapazitäten. Bestimmen Sie die jeweils beste Antwort der Unternehmen auf jede mögliche Entscheidung des Konkurrenten.

- (1) Residualnachfrage: $X_R(P) = X_C(P) = X(P) - C = 10000 - 10P - C$
- (2) Gewinnfunktion: $G(P) = P_1(10000 - 10P_1 - C_2) - 100(10000 - 10P_1 - C_2)$
- (3) Maximierung: $G'(P) = 0 = 11000 - 20P_1 - C_2$
- (4) Reaktionsfunktion: $P_1(C_2) = 550 - 0,05C_2$

Zwei Unternehmen konkurrieren in einem Markt. Die Nachfrage sei $X(P) = 10000 - 10P$. Die Unternehmen weisen mit $GK = 100$ identische Grenzkosten auf. Angenommen jedes Unternehmen habe mit $C = 3000$ beschränkte Kapazitäten. Bestimmen Sie den Marktpreis.

- (1) Bedingung: Angebot = Nachfrage = $3000 + 3000 = 10000 - 10P$
- (2) Marktpreis: $P = 400$

Zwei Unternehmen konkurrieren in einem Markt. Die Nachfrage sei $X(P) = 10000 - 10P$. Die Unternehmen weisen mit $GK = 100$ identische Grenzkosten auf. Angenommen jedes Unternehmen habe mit $C = 3000$ beschränkte Kapazitäten. Erläutern Sie, ob eine einseitige Ausweitung der Kapazitäten sinnvoll ist.

- (1) Annahme: Unternehmen 1 erhöht seine Kapazitäten mit $X = 3001$
- (2) Bedingung: Angebot = Nachfrage = $3001 + 3000 = 10000 - 10P$
- (3) Marktpreis: $P = 399,9 < 400$
- (4) Gewinn: Gewinn nach der Ausweitung $<$ Gewinn vor der Ausweitung

Zwei Unternehmen konkurrieren in einem Markt. Die Nachfrage sei $X(P) = 10000 - 10P$. Die Unternehmen weisen mit $GK = 100$ identische Grenzkosten auf. Angenommen jedes Unternehmen habe mit $C = 3000$ beschränkte Kapazitäten. Bestimmen Sie, welche Kapazität man im langfristigen Gleichgewicht bei effizienter Rationierung erwarten kann.

$C_1 = C_2 = 3000$ sind Cournot-Mengen, wenn die Ausweitung von Kapazitäten keine weiteren Kosten verursacht.