

Thema: Substitute

Unterscheiden Sie zwischen engen Substituten und perfekten Substituten.

Enge Substitute sind Güter, die durch andere Güter ersetzt werden können und den ähnlichen Nutzenwert haben (z.B. Rapsöl und Sonnenblumenöl).

Perfekte Substitute sind Güter, die durch andere Güter ersetzt werden können und den identischen Nutzenwert haben (z.B. Erdnüsse).

Identifizieren Sie mindestens zwei Eigenschaften der folgenden Nachfragestruktur: $X_1 (P_1, P_2) = 14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)$ und $X_2 (P_1, P_2) = 14 - 2P_2 + (P_1 - P_2)$.

Die Nachfragestruktur ist symmetrisch.

Die Nachfragestruktur zeigt enge Substitute.

Die Nachfragestruktur ist fallend.

Zwei Unternehmen bieten auf einem Markt enge Substitute an. Die Nachfrage sei durch $X_1 (P_1, P_2) = 14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)$ und $X_2 (P_1, P_2) = 14 - 2P_2 + (P_1 - P_2)$ gegeben. Die beiden Unternehmen wählen simultan ihre Preise und weisen die identische Kostenstruktur $K (X) = 2X$ auf. Bestimmen Sie die Gewinnfunktion.

$$G_1 (P_1, P_2) = P_1 (14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)) - 2 (14 - 2P_1 + (P_2 - P_1))$$

Zwei Unternehmen bieten auf einem Markt enge Substitute an. Die Nachfrage sei durch $X_1 (P_1, P_2) = 14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)$ und $X_2 (P_1, P_2) = 14 - 2P_2 + (P_1 - P_2)$ gegeben. Die beiden Unternehmen wählen simultan ihre Preise und weisen die identische Kostenstruktur $K (X) = 2X$ auf. Bestimmen Sie die Reaktionsfunktion.

$$(1) G_1 (P_1, P_2) = P_1 (14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)) - 2 (14 - 2P_1 + (P_2 - P_1))$$

$$(2) G'_1 (P_1, P_2) = 0 = 20 - 6P_1 + P_2$$

$$(3) P_1 (P_2) = 3,33 + 0,17P_2$$

Zwei Unternehmen bieten auf einem Markt enge Substitute an. Die Nachfrage sei durch $X_1 (P_1, P_2) = 14 - 2P_1 + (P_2 - P_1)$ und $X_2 (P_1, P_2) = 14 - 2P_2 + (P_1 - P_2)$ gegeben. Bestimmen Sie das Gleichgewicht, wenn die Reaktionsfunktion mit $P_1 (P_2) = 3,33 + 0,17P_2$ symmetrisch ist.

$$(1) \text{ Reaktionsfunktion 1: } P_1 (P_2) = 3,33 + 0,17P_2$$

$$(2) \text{ Reaktionsfunktion 2: } P_2 (P_1) = 3,33 + 0,17P_1$$

$$(3) \text{ Einsetzen: } P_1 (P_1) = 3,33 + 0,17 (3,33 + 0,17P_1)$$

$$(4) \text{ Gleichgewichtspreis: } P_1 = P_2 = 4$$

$$(5) \text{ Gleichgewichtsmenge: } X_1 (4, 4) = X_2 (4, 4) = 6$$