

Übersicht Begriffe und Aufgabentypen

Volkswirtschaftliche Anwendungen linearer Funktionen

Marktpreisbildung

<p>p_N: lineare Preisnachfragefunktion, fällt überall.</p> <p><u>Bedeutung</u>: $p_N(x_0) = y_0$ bedeutet: Bei einem Preis von y_0 GE/ME werden x_0 ME nachgefragt. (Wenn jeder Käufer nur ein Produkt kauft und eine ME ein Stück ist, heißt das: x_0 Interessenten sind bereit, das Produkt zu diesem Preis zukaufen.) b_N ist dabei der höchste erzielbare (also maximale) Preis (der keinem etwas nützt, weil zu ihm keine Mengeneinheit verkauft werden kann). Der Betrag von m_N gibt an, um wie viel der Preis fallen muss, damit eine ME mehr nachgefragt wird.</p>	<p>$p_N(x) = m \cdot x + b$, wobei $m < 0$, $b > 0$</p>
<p>p_A: lineare Preisangebotsfunktion, steigt immer.</p> <p><u>Bedeutung</u>: $p_A(x_0) = y_0$ bedeutet: Bei einem Preis von y_0 GE/ME werden x_0 ME angeboten.</p> <p>Der Betrag von m gibt an, um wie viel der Preis steigen muss, damit eine ME mehr angeboten wird.</p>	<p>$p_A(x) = m \cdot x + b$, wobei $m > 0$</p>
<p>Marktgleichgewicht, Gleichgewichtsmenge, Gleichgewichtspreis</p>	<p>$p_A(x) = p_N(x)$ <i>Lösen der linearen Gleichung.</i></p> <p>Die Schnittstelle x_s ist die Gleichgewichtsmenge, der zugehörige Funktionswert $p_A(x_s)$ ist der Gleichgewichtspreis, der zugehörige Schnittpunkt ($x_s p_A(x_s)$) ist das Marktgleichgewicht.</p>



<p>Berechnung des entsprechenden Preises zu dem eine bestimmte Menge x_0 angeboten bzw. nachgefragt wird</p>	<p>Einsetzen: $p_N(x_0)$ bzw. $p_A(x_0)$</p>
<p>Berechnung des Angebots bzw. der Nachfrage bei vorgegebenem Preis p_0 oder des Nachfrage- bzw. Angebotsüberhangs bei vorgegebenem Preis p_0</p>	<p>$p_A(x) = p_0$ Lösen der linearen Gleichung. Man erhält die zu diesem Preis angebotene Menge.</p> <p>$p_N(x) = p_0$ Lösen der linearen Gleichung. Man erhält die zu diesem Preis nachgefragte Menge.</p> <p>Überhang: beides berechnen wie oben: Eine der beiden Mengen ist größer, wenn nicht ausgerechnet ein Marktgleichgewicht vorliegt. Die Differenz ist der entsprechende Überhang.</p>
<p>Aufstellen einer linearen Preisangebots bzw. Preisnachfragefunktion</p>	<p>Die Angaben aus dem Text in Punkte „übersetzen“ (dabei ist die Menge die x- und der Preis in GE/ME die y-Koordinate) Dann die Geradengleichung aufstellen: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$, einen der beiden Punkte einsetzen und y-Achsenabschnitt b berechnen.</p>

Links zu ökonomischen Funktionen: [hier](#)

