

Übung zu „Einführung in die VWL und Grundzüge der mikroökonomischen Theorie“

- Lösungen der Übungsaufgaben -

Zu den Aufgaben sind nur die Ergebnisse, also keine Lösungswege, angegeben. Zu den ausschließlich verbal zu lösenden Aufgaben werden nur stichwortartige bzw. keine Lösungshinweise gegeben.

Aufgabenblatt 2

Aufgabe 1

(1 A, 3 B) (>) (3 A, 1 B)

Erforderlich ist die Transitivität der Präferenzen.

Aufgabe 2

Die Annahme einer abnehmenden Grenzrate der Substitution (dx_2/dx_1) ist erforderlich.

Aufgabe 3

Der Absolutwert der Grenzrate der Substitution und das Preisverhältnis müssen im Optimum gleich sein. Der Anstieg eines Preises muß zu einem Rückgang der konsumierten Menge des teurer gewordenen Gutes führen, um die Optimumsbedingung zu erfüllen. (Aufgrund des abnehmenden Grenznutzens steigt damit der Grenznutzen dieses Gutes und bringt GRS und Preisverhältnis wieder zum Ausgleich.)

Aufgabe 4

$$a) \quad h_{x_1, p_1} = -\frac{p_1}{100 - p_1}$$

$$b) \quad h_{x_2, p_2} = -2$$

$$c) \quad h_{x_3, p_3} = -b$$

Aufgabe 5

$$h_{x_1, p_2}(p_1 = 10, p_2 = 20) = 0,1$$

$$h_{x_2, p_1}(p_1 = 10, p_2 = 20) = 0,05$$

Aufgrund der positiven Kreuzpreiselastizitäten handelt es sich um substitutive Güter.

Aufgabe 6

$$e = 1/2$$

Damit handelt es sich um ein normales Gut.

Aufgabe 7

$$x_1 = \frac{a}{a+b} \frac{Y}{p_1}$$

$$x_1(p_1 = 2, p_2 = 5, Y = 100) = \frac{a}{a+b} 50$$

Übung zu „Einführung in die VWL und Grundzüge der mikroökonomischen Theorie“

- Lösungen der Übungsaufgaben -

Aufgabe 8

a) $S_1 (i = 0) = 2.500$

b) $S_1 (i = 0,05) = 2.619,05$

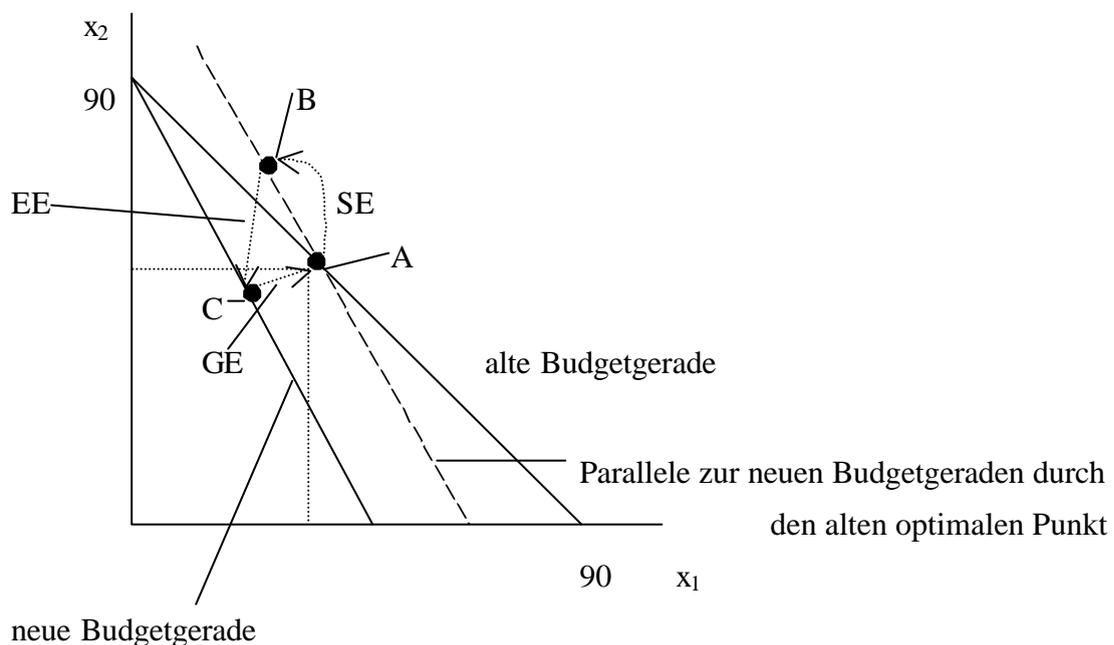
Aufgabe 9

Arbeitsangebot: 8 h/Tag

Aufgabe 10

a) $x_1 = 40, x_2 = 50$

b)



Die Bewegung vom ursprünglich optimalen Punkt A zum optimalen Punkt C mit dem neuen Preisverhältnis ist der Gesamteffekt (GE). Er setzt sich zusammen aus Substitutions- und Einkommenseffekt. Der Substitutionseffekt (SE) besteht aus der Nachfrageänderung aufgrund der Veränderung der relativen Preise unter Beibehaltung der Kaufkraft, d. h. bei einem Ausgleich des realen Einkommensverlusts aufgrund der Preiserhöhung. Er besteht in der Bewegung von Punkt A zu Punkt B, der die optimale Güterkombination bei einem Einkommen repräsentiert, mit dem die alte optimale Güterkombination bei den neuen Preisen realisierbar ist. Die Bewegung von Punkt B zu Punkt C ist der Einkommenseffekt (EE). Er entsteht durch die Verminderung des realen Einkommens aufgrund der Preiserhöhung.

Übung zu „Einführung in die VWL und Grundzüge der mikroökonomischen Theorie“

- Lösungen der Übungsaufgaben -

c)

	x_1	x_2
A	40	50
B	21,25	125
C	6,25	65
SE	-18,75	75
EE	-15	-60
GE	-33,75	15

Aufgabe 11Für $p_1 = 4, p_2 = 1$: $x_1 = 7,5, x_2 = 30$ Für $p_1 = 4, p_2 = 2,25$: $x_1 = 11,25, x_2 = 20$ $Y^{\text{neu}} = 90$

Das Einkommen muß um 30 GE steigen.

Aufgabe 12

s. Übung