

# TUTORIUM TÖE 1

Wiederholungen

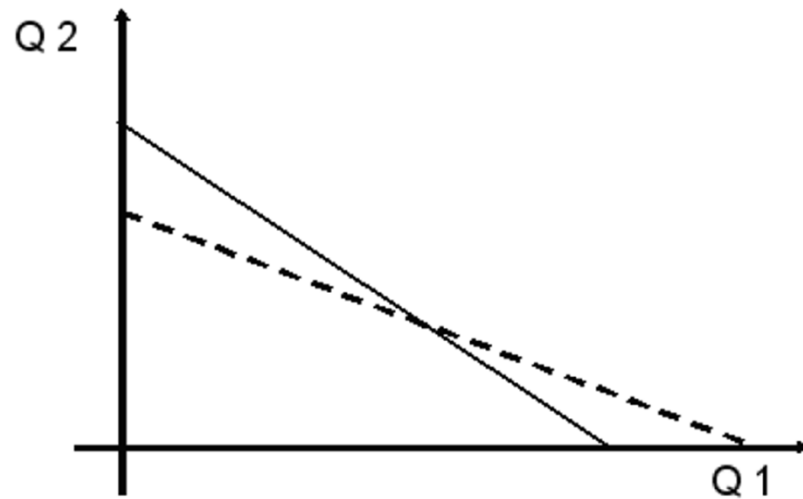
Gegeben sei die Funktion:

$$Q = \min \{3x_1, 6x_2\}$$

Der Preis des ersten Faktors beträgt 2, der des zweiten 5.  
Wie hoch sind die Produktionskosten für eine  
Produktionsmenge von 120?

- a) 36
- b) 1065
- c) 180
- d) 4320
- e) Keine der Antworten ist richtig

Die folgende Grafik zeigt eine ursprüngliche (durchgezogene) und eine modifizierte Budgetgerade.



- a) Preis 1 gestiegen, Preis 2 gesunken, Einkommen konstant
- b) Preis 1 gestiegen, Preis 2 konstant, Einkommen gestiegen
- c) Preis 1 gesunken, Preis 2 gesunken, Einkommen gestiegen
- d) Preis 1 gesunken, Preis 2 konstant, Einkommen gesunken
- e) Keine Antwort ist richtig

Gegeben sei folgende Produktionsfunktion mit K für Kapital, L für Arbeit und Q für die Gesamtproduktion:

$$Q = K + 0.5L$$

Die Faktorpreise betragen  $w=5$  (Lohnsatz) und  $r=1$  (Nutzungskosten Kapital). Wie hoch sind die Gesamtkosten bei einer Produktion von 6 Einheiten?

- a) 6
- b) 18
- c) 27
- d) 39
- e) 2,5

Gegeben sei die folgende Nutzenfunktion mit den Preisen und dem Einkommen I.

$$U = \min\{3x, 6y\}$$

$$P_x = 100$$

$$P_y = 50$$

$$I = 18\,000$$

Wie lautet das Haushaltsoptimum?

$$Q_1 = \frac{3I}{6p_1p_2}$$

$$I=100$$

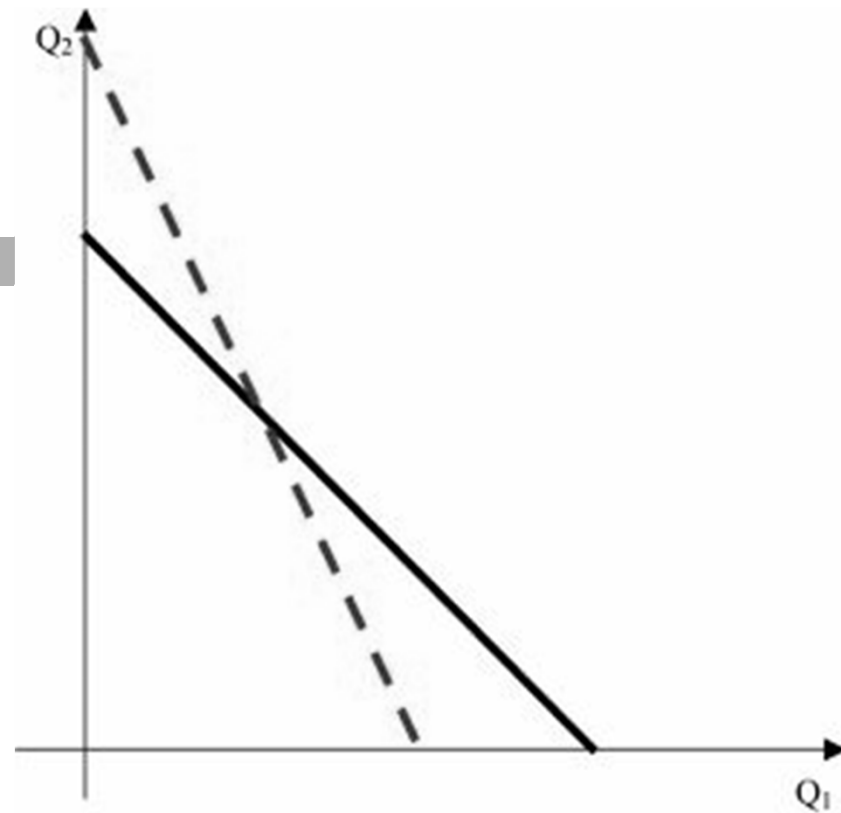
$$P_1=4$$

$$P_2=5$$

KreuzpreisE?

EinkommensE?

PreisE?



- a) Preis 1 konstant, Preis 2 gestiegen, Einkommen gesunken.
- b) Preis 1 konstant, Preis 2 gestiegen, Einkommen konstant.
- c) Preis 1 gestiegen, Preis 2 gesunken, Einkommen gestiegen.
- d) Preis 1 gesunken, Preis 2 gestiegen, Einkommen gestiegen.

Gegeben seien die folgenden Durchschnitts- und Grenzkostenfunktionen:

$$AC = 130 - 10x + \frac{1}{3}x^2$$

$$MC = 130 - 20x + x^2$$

Welche Grenze darf der Marktpreis nicht unterschreiten, damit dieses Unternehmen nicht geschlossen wird?

- a) Keine der Antworten ist richtig
- b) 65
- c) 55
- d) 25
- e) 15

Gegeben seien folgende Angebots- und Nachfragefunktionen für Elektrofahrräder.

$$Q^S = 4.000 + P$$
$$Q^D = 10.000 - 5P$$

Der Staat subventioniert die Fahrräder mit 100 €. Wie viel wird ihm diese Maßnahme ungefähr kosten?

- a) 508.333
- b) 100.000
- c) 1.200
- d) 145.000
- e) 0