

# EVWL

## Einführung in die Wirtschaftswissenschaft

Lösungsvorschlag

## Klausur September 2021

Aktualisierung Ihrer VWL–Fibel

©

**Repetitorium Axel Hillmann**

Klausurhilfen für Wirtschaftswissenschaften

E-Mail: [repetitorium@axel-hillmann.de](mailto:repetitorium@axel-hillmann.de)

Internet: [www.axel-hillmann.de](http://www.axel-hillmann.de)

**Bitte nicht weiterreichen, vielen Dank!**

**Lösung zur Aufgabe 1 (4 Punkte)**

[A ist richtig.]

Für die vollständigen und konsistenten bzw. transitiven Präferenzen gilt Heavy Metal  $\succ$  Schlager  $\succ$  Hip-Hop. [B ist falsch.] Das impliziert Metal  $\succ$  Hip-Hop. [A ist richtig, C ist falsch.]

**Lösung zur Aufgabe 2 (7 Punkte)**

a) (2 Punkte) [B ist richtig.]

$$U = (C-1)^2 \cdot (2 \cdot B - 2) = (11-1)^2 \cdot (2 \cdot 20 - 2) = 100 \cdot 38 = 3.800$$

b) (5 Punkte) [A ist richtig.]

$$(U =) 3.800 = (C^{neu} - 1)^2 \cdot (2 \cdot B^{neu} - 2) = (3-1)^2 \cdot (2 \cdot B^{neu} - 2) = 4 \cdot (2 \cdot B^{neu} - 2) \text{ bzw.}$$

$$\frac{3.800}{4} = 2 \cdot B^{neu} - 2 \text{ bzw. } 950 = 2 \cdot B^{neu} - 2 \text{ bzw. } 952 = 2 \cdot B^{neu} \text{ bzw. } B^{neu} = 476 \text{ bzw.}$$

$$\Delta B = B^{neu} - B = 476 - 20 = 456$$

**Lösung zur Aufgabe 3 (4 Punkte)**

[C ist richtig.]

$$\frac{\partial x}{\partial v_1} = a \cdot A \cdot v_1^{a-1} \cdot v_2^b > 0 \text{ sowie } \frac{\partial x}{\partial v_2} = b \cdot A \cdot v_1^a \cdot v_2^{b-1} > 0 \quad [\text{A ist falsch.}]$$

$$\frac{\partial x}{\partial v_1 \partial v_2} = \frac{\partial x}{\partial v_2 \partial v_1} = a \cdot b \cdot A \cdot v_1^{a-1} \cdot v_2^{b-1} > 0 \quad [\text{B ist falsch.}]$$

$$\frac{\partial^2 x}{\partial v_2^2} = (b-1) \cdot b \cdot A \cdot v_1^a \cdot v_2^{b-2} < 0 \quad [\text{C ist richtig.}]$$

**Lösung zur Aufgabe 4 (4 Punkte)**

[A ist richtig.]

Die Aussage A ist korrekt. [A ist richtig.] Formal:  $BIP = C + G + I^b + EX - IM$

Für die Entstehungsrechnung gilt:  $BIP = PW - VL + T^{ind*} - Z$ . [B ist falsch.]

Aussage C ist eine (weitere) korrekte Definition der Verwendungsrechnung. Für die Verteilungsrechnung gilt hingegen:  $BIP = Y - Z + T^{ind} + D - YEXIM$ . [C ist falsch.]

**Lösung zur Aufgabe 5 (3 Punkte)**

[C ist richtig.]

Das Marktformenschema:

	Anbieter		
Nachfrager	viele	wenige	einer
viele	Polypol	Angebotsoligopol	Monopol
wenige	Nachfrageoligopol	bilaterales Oligopol	beschränktes Monopol
einer	Monopson	beschränktes Monopson	bilaterales Monopol

**Lösung zur Aufgabe 6 (5 Punkte)**

[C ist richtig.]

Das **primäre Budget** entspricht der Differenz aus Staatsausgaben (ohne Zinszahlungen) und Staatseinnahmen für eine Periode:  $P \cdot T - P \cdot G$ . So formuliert,  $P \cdot G - P \cdot T$ , nennt man es **Primärdefizit**. [A ist falsch.] Die **Schuldenquote** ist das Verhältnis aus Schuldenstand und nominalem Bruttoinlandsprodukt:  $B/(P \cdot Y)$ . [B ist falsch.] Die Definition in Aussage C ist korrekt. [C ist richtig.]

**Lösung zur Aufgabe 7 (6 Punkte)**

[B ist richtig.]

In einem  $i - M^S$  -Diagramm verläuft die Kurve des Geldangebots  $M^S$  parallel zur Zinsachse, weil das Geldangebot unabhängig vom Zins ist. [C ist falsch.] Bei gegebenem Zins verlagert sich die Kurve der Geldnachfrage  $M^d$  bei steigendem Einkommen  $Y$  wegen  $L_Y > 0$  nach rechts. Dies führt in einem  $i - Y$  -Diagramm zu einer ansteigenden LM-Kurve. [A ist falsch, B ist richtig.]

**Lösung zur Aufgabe 8 (5 Punkte)**

[B ist richtig.]

$$S = Y - C = Y - 3 \cdot a - c \cdot Y = (1 - c) \cdot Y - 3 \cdot a \quad \text{mit} \quad \frac{S}{Y} = 1 - c - \frac{3 \cdot a}{Y}$$

<b>Lösung zur Aufgabe 9 (9 Punkte)</b>
--

a) (4 Punkte) [C ist richtig.]

Der Gewinn ist maximal, wenn der Abstand zwischen Gesamtkostenkurve ( $GK$ ) und Erlöskurve ( $E$ ) maximal ist. [A ist falsch.] Bei vollständiger Konkurrenz ist der Marktpreis für ein einzelnes Unternehmen eine gegebene Größe, deshalb: Der Erlös steigt proportional mit der (verkauften) Menge. [B ist falsch.] Die Aussage C ist offensichtlich korrekt. [C ist richtig.]

b) (5 Punkte) [C ist richtig.]

Die **Kostenfunktion** lautet:  $K = K_S^{\text{var}} + K_S^{\text{fix}} = 3 \cdot x^2 + 60 \cdot x + 5.000$

Das **Gewinnmaximierungsproblem** lautet:

$$\max! G = E - K = p \cdot x - 3 \cdot x^2 - 60 \cdot x - 5.000 = 1.200 \cdot x - 3 \cdot x^2 - 60 \cdot x - 5.000$$

Die **notwendige Bedingung** für ein Gewinnmaximum lautet:

$$\frac{dG}{dx} = 1.200 - 6 \cdot x - 60 \stackrel{!}{=} 0 \quad \text{bzw.} \quad 1.140 = 6 \cdot x \quad \text{bzw.} \quad x = 190$$

Einsetzen in die Gewinnfunktion bringt den **Gewinn**:

$$\max! G = 1.140 \cdot x - 3 \cdot x^2 - 5.000 = 1.140 \cdot 190 - 3 \cdot 190^2 - 5.000 = 103.300$$

<b>Lösung zur Aufgabe 10 (3 Punkte)</b>
---

[D ist richtig.]

Für die Geldnachfrage aus dem Transaktionsmotiv  $L^T = L^T(Y)$  gilt  $L_Y^T > 0$ . [A ist falsch.] Für die Geldnachfrage aus dem Spekulationsmotiv  $L^S = L^S(i)$  gilt  $L_i^S < 0$ . [B ist falsch.] Für die Geldnachfrage aus dem Vorsichtsmotiv  $L^V = L^V(Y, i)$  gilt  $L_Y^V > 0 > L_i^V$ . [C ist falsch.]

## Lernvideos (Online-Vorlesungen)

- [EVWL \(Einführung in die Wirtschaftswissenschaft\)](#)  
25 Stunden in 34 Modulen (mit 70 Übungsaufgaben und 107 Lernkontrollfragen)
- [Theorie der Marktwirtschaft](#)  
38 Stunden in 50 Modulen (mit 89 Übungsaufgaben und 211 Lernkontrollfragen)
- [Makroökonomie](#)  
23 Stunden in 37 Modulen (mit 33 Übungsaufgaben und 122 Lernkontrollfragen)

## Präsenzseminar

In jedem Semester biete ich zu folgender Klausur eine Schulung zur Prüfungsvorbereitung an:

### [Öffentliche Ausgaben \(C-Modul\)](#)

4 Tage, Honorar: 245 Euro, *Dozent:* Dipl.Vw. **Axel Hillmann**

Für die Schulung ist eine preiswerte Bildungsstätte mit Einzelzimmern (inkl. Dusche und WC) angemietet. Unterkunfts- und Verpflegungskosten kommen jeweils hinzu.

[www.axel-hillmann.de](http://www.axel-hillmann.de)