

**Kapitel 13**

Aufgabe 13.1: ①  $LS = 2$ ;

②  $w^b = 20$ ;

③  $w^n = 10$

Aufgabe 13.2: ④

Aufgabe 13.3: ①; ③

Aufgabe 13.4: ① erfüllt alle Inada-Bedingungen;

②  $G_{KK} < 0$ ,

$G_{LL} < 0$ ,

$G_K(0, L) = G_L(K, 0) = \infty$ ,

$G_K(\infty, L) = G_L(K, \infty) = 0$ ;

③  $G(0, L) = G(K, 0) = 0$ ,

$G_{KK} < 0, G_{LL} < 0$ ,

$G_K(0, L) = G_L(K, 0) = \infty$ ,

$G_K(\infty, L) = G_L(K, \infty) = 0$

Aufgabe 13.5: ①  $G_{KL} = G_{LK} = K^{-2/3}L^{-1/2} / 6 > 0$ ;

②  $I = 47,5$ ;

③  $L_1 - L_2 = 17 \frac{3}{16}$ ;

④  $K_2 \approx 72,34$ ;

⑤  $L_2 - L_3 \approx 11,94$

Aufgabe 13.6: ①  $2c(I/2) = I^2/2$ ;

②  $c(I)(n-1)/n = I^2(n-1)/n$

Aufgabe 13.7: ①  $\lambda_1^* = 3 \frac{1}{8}$ ;

②  $I_1^* = 1,5$ ;

③  $K_1^* = 15$ ;

④  $L_1^* = 15$ ;

⑤  $L_1^* - L_2 = 8 \frac{1}{3}$ ;

⑥  $L_2 - L_2^* = 2 \frac{17}{54}$

**Kapitel 14**

Aufgabe 14.1: ①  $w_{BIP} = 5\%$ ;

②  $w_L = 8\%$ ;

③  $w_y \approx 2,78\%$

Aufgabe 14.2:  $w_L = (w_{BIP} - w_y) / (1 + w_y)$

Aufgabe 14.3: ③

Aufgabe 14.4: ③

Aufgabe 14.5: ④

Aufgabe 14.6: ①  $p_1 = 0,144$ ;

②  $u_1 = 10\%$ ;

③  $p_2 = 0,184$ ;

④  $u_2 = 8\%$ ;

⑤  $\hat{u} \approx 0,7\%$

**Kapitel 15**

Aufgabe 15.1: ①, ③, ④

Aufgabe 15.2: ③, ⑤

Aufgabe 15.3: ④

Aufgabe 15.4: ③, ④

Aufgabe 15.5: ① zu,  
② zu-,  
③ ab-,  
④ sinkt,  
⑤ steigt

Aufgabe 15.6: ① ab,  
② wächst,  
③ größer,  
④ sinkt,  
⑤ fällt

Aufgabe 15.7: ①  $x(p_S) = a + (\gamma / p_S)^{1/(1-\gamma)}$  ;

②  $p_S = [(1-\gamma) / a]^{1-\gamma} \gamma^\gamma$  ;

③  $S \approx 9,87$

Aufgabe 15.8: ①  $x_S = a + a\gamma e^{\frac{g(Z/g-s)}{1-\gamma}} / (1-\gamma)$  ;

②  $X(Z) = a(Z + \gamma[(e^{Z/(1-\gamma)} - 1)] / g$  ;

③  $u \approx 10\%$