

**Kapitel 2: Arbeitsnachfrage**

Aufgabe 2.1: ④

- Aufgabe 2.2: ①  $F(0) = 0$  ;  
②  $F''(L) < 0$ ,  $F'(0) - w > 0$ ,  $F'(\infty) = 0$  ;  
③ alle Inada-Bedingungen sind erfüllt;  
④  $F''(L) < 0$ ,  $F'(0) - w > 0$ ,  $F'(\infty) = 0$  ;  
⑤  $F'(L) > 0$ ,  $F'(0) - w > 0$ ,  $F'(\infty) = 0$  ;

- Aufgabe 2.3: ①  $PF'(L) = 200L^{-0,5}$  ;  
②  $L^* = 25$  ;  
③  $F(L^*) = 25$  ;  
④  $\Pi(L) = 400L^{0,5} - 40L - 500$  ;  
⑤  $\Pi^* = 500$

- Aufgabe 2.4: ①  $L^* = 16$  ;  
②  $F(L^*) = 20$  ;  
③  $DB = 800$  ;  
④  $L^* = 9$  ;  
⑤  $\Pi = -140$  ;  
⑥  $DB = 360$  ;  
⑦  $\Pi = -500$  ;  
⑧ produzieren

- Aufgabe 2.5: ① ja;  
②  $L = (6/w)^3$  ;  
③  $w = 6L^{-1/3}$  ;  
④  $L^* = 27$  ;  
⑤  $dL/dw = -648/w^4$  ;  
⑥  $F(L)/L = 9L^{-1/3}$  ;  
⑦  $F(L)/L = 9L^{-1/3} > 6L^{-1/3} = F'(L)$  ;  
⑧  $L_w w / L = -3$  ;  
⑨  $\pi(w) = 108/w^2 - 10$