

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

- Lösungen der Übungsaufgaben -

**Aufgabenblatt 5**Aufgabe 1

a) Vollständige Konkurrenz:  $w_i = p \frac{\partial x}{\partial v_i}$ , Monopol:  $w_i = p \frac{\partial x}{\partial v_i} + \frac{\partial p}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial v_i} x$  ( $w_i$  = Lohnsatz des Faktors i,  $p$  = Güterpreis,  $x$  = Output,  $v_i$  = Einsatzmenge des Faktors i).

b)  $\frac{\partial x}{\partial v_1} v_1 + \frac{\partial x}{\partial v_2} v_2 = sx$  (mit  $s$  = Homogenitätsgrad = Skalenelektivität).

c)  $spx = p \frac{\partial x}{\partial v_1} v_1 + p \frac{\partial x}{\partial v_2} v_2 = p \left( \frac{w_1}{U'} v_1 + \frac{w_2}{U'} v_2 \right) = \frac{p}{U'} (w_1 v_1 + w_2 v_2)$

$$Ggw.: px = w_1 v_1 + w_2 v_2 \Rightarrow s = P/U'$$

Aufgabe 2

$$w = 2,5$$

Aufgabe 3

a)  $w = 5/3$ , Bodenrente (gesamt) = 1.500

b)  $A = 625$ , Lohnsumme = 1.250, Bodenrente (gesamt) = 1.250

c)  $A = \frac{B}{4w^2} = \frac{2.500}{w^2}$

Aufgabe 4

$$w = 1,2$$