

Ex-Kurs Seite 371

□ Zusammenhänge (perfect competition)

- 2. Semester $P \times MPL = W$
- 1. Semester $MR = MC = P$
- Link $MC = W/MPL$
- Intuition
 - ▷ W = Stundenlohn
 - ▷ MPL = eine zusätzliche Stunde Arbeit, zusätzliche produzierte Menge
 - ▷ diese zusätzliche Stunde verursacht zusätzliche Kosten (W)
 - ▷ wieviele Kosten werden für eine zusätzliche Einheit Output verursacht (MC)?
 - ▷ Antwort: Dreisatz, $MC = W/MPL$

$$\begin{array}{ccc} MPL & \rightarrow & W \\ 1 & \rightarrow & ? \end{array}$$

Ex-Kurs Seite 371

- Beispiel $P \times MPL = W$
 - Produktionsfunktion $Y = \sqrt{L}$
 - $MPL = \frac{\partial Y}{\partial L} = 0.5L^{-0.5} = \frac{0.5}{L^{0.5}} = \frac{0.5}{Y}$
 - W und P exogen
 - Gewinne $\pi = PY - WL$
 - Max. Gewinne $0 = P \frac{\partial Y}{\partial L} - W$
 - $W = P \times MPL$

- Beispiel $MR = MC = P$
 - Kosten $K = WL = WY^2$
 - Grenzkosten $MC = \frac{\partial K}{\partial Y} = W2Y$
 - Neuschreiben $MR = P = W2Y$ oder $W = P \frac{1}{2Y} = P \frac{1}{2\sqrt{L}} = P \times MPL$