

## 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  $W = P \frac{1}{2Y} = P \frac{1}{2\sqrt{L}} = P \times MPL$