

### Aufgabe 1.1

Für 5 jeweils zu 80 % einer Vollzeitkraft beschäftigte Personen entsteht ein monatlicher Lohnaufwand von 9200 €. Es stehen zusätzlich monatlich Lohnmittel in Höhe von 6210 € zur Verfügung. Dafür sollen zu gleichem Stundenlohn 6 Arbeitskräfte eingestellt werden. Zu welchem Anteil können sie beschäftigt werden?

#### Lösung:

$$\begin{aligned} \text{Dreisatz: } 5 \cdot 0.8 &\hat{=} 9200 \text{ €} \\ 6 \cdot x &\hat{=} 6210 \text{ €} \end{aligned}$$

$$6 \cdot x = \frac{5 \cdot 0.8 \cdot 6210 \text{ €}}{9200 \text{ €}}$$

$$x = \frac{5 \cdot 0.8 \cdot 6210}{6 \cdot 9200} = 0.45 : \text{ zu } \underline{\underline{45 \%}}$$