

Berechnung der Kostensätze für die innerbetriebliche Leistungsverrechnung

$n := 3$ Anzahl der Hilfskostenstellen ORIGIN $\equiv 1$

$i := 1 .. n$ Index für Hilfskostenstellen

$j := 1 .. n$ Index für Hilfskostenstellen

$KP := \begin{pmatrix} 1000 \\ 500 \\ 800 \end{pmatrix}$ Primäre Gemeinkosten der Hilfskostenstelle i

$x := \begin{pmatrix} 500 \\ 200 \\ 100 \end{pmatrix}$ Leistungsmenge der Hilfskostenstelle i

$q := \begin{pmatrix} 70 & 50 & 5 \\ 20 & 40 & 5 \\ 40 & 100 & 20 \end{pmatrix}$ Lieferungen zwischen Hilfskostenstellen
 Zeilenindex: Index der empfangenden Hilfskostenstelle
 Spaltenindex: Index der liefernden Hilfskostenstelle
 $q_{i,j}$ = Lieferungen an Hilfskostenstelle i von Hilfskostenstelle j
 $q_{j,i}$ = Lieferungen an Hilfskostenstelle j von Hilfskostenstelle i

$k_i := \frac{KP_i}{x_i - \sum_j q_{j,i}}$ Kostensätze nach dem Anbauverfahren

$k_i =$

2.70
50.00
11.43

$k_i := \text{wenn } i = 1, \frac{KP_1}{x_1 - q_{1,1}}, \frac{KP_i + \sum_{j=1}^{i-1} (k_j \cdot q_{i,j})}{x_i - \sum_{j=1}^i q_{j,i}}$ Kostensätze nach dem Stufenleiterverfahren

$k_i =$

2.33
4.97
19.86

Berechnung der Kostensätze für die innerbetriebliche Leistungsverrechnung

Vorgabe

Kostensätze nach dem Gleichungsverfahren

$$KP + q \cdot k = \overrightarrow{(x \cdot k)}$$

$k := \text{Suchen}(k)$

$$k = \begin{pmatrix} 2.98 \\ 4.01 \\ 16.51 \end{pmatrix}$$