

Berechnung der Kostensätze für die innerbetriebliche Leistungsverrechnung

$n := 2$ Anzahl der Hilfskostenstellen ORIGIN \equiv 1

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

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

$KP := \begin{pmatrix} 10000 \\ 100000 \end{pmatrix}$ Primäre Gemeinkosten der Hilfskostenstelle i

$x := \begin{pmatrix} 115000 \\ 100 \end{pmatrix}$ Leistungsmenge der Hilfskostenstelle i

$q := \begin{pmatrix} 5000 & 20 \\ 10000 & 10 \end{pmatrix}$ 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

$k_i =$

0.100000
1428.571429

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

$k_i =$

0.090909
1441.558442

Vorgabe Kostensätze nach dem Gleichungsverfahren

$$KP + q \cdot k = (x \cdot k)$$

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

$$k = \begin{pmatrix} 0.298969 \\ 1144.329897 \end{pmatrix}$$