



Vergleichen Sie mit Ihrem Ergebnis aus 3

32 diese Feld gibt folgendes an:
für ein (1 ME) Endprodukt E_1
werden 32 ME von R_1 benötigt

	E_1	E_2
R_1	32	12
R_2	18	18
R_3	30	50
R_4	12	12

gegebenen Matrizen :

$$A_{(4,3)} = \begin{pmatrix} 8 & 2 & 0 \\ 2 & 3 & 0 \\ 0 & 5 & 10 \\ 2 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

$$B_{(3,2)} = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 4 & 6 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

Was haben Sie gerechnet um die 32 zu erhalten? Führen Sie Ihr Vorgehen nochmal aus und verfolgen Sie dabei die Wege in der Grafik.

LÖSUNG aus der Grafik: Verfolgen Sie die Wege

Für 1 ME von E_1 braucht man 3 von Z_1 ; für 1 ME von Z_1 braucht man 8 von R_1 also:
Für 1 ME von E_1 braucht man 4 von Z_2 ; für 1 ME von Z_2 braucht man 2 von R_1 also:
Für 1 ME von E_1 braucht man 1 von Z_3 ; für 1 ME von Z_3 braucht man 0 von R_1 also:

Für 1 ME von E_1 braucht man 3·8 ME von R_1 ; 24 ME
Für 1 ME von E_1 braucht man 4·2 ME von R_1 ; 8 ME
Für 1 ME von E_1 braucht man 1·0 ME von R_1 ; 0 ME

Summe: Für 1 ME von E_1 braucht man: 32 ME von R_1

Ausführliche Berechnung →

	E_1	E_2
R_1	32	12
R_2	18	18
R_3	30	50
R_4	12	12

	E_1	E_2
R_1	$8 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 0 \cdot 1$	$8 \cdot 0 + 2 \cdot 6 + 0 \cdot 2$
R_2	$2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 0 \cdot 1$	$2 \cdot 0 + 3 \cdot 6 + 0 \cdot 2$
R_3	$0 \cdot 3 + 5 \cdot 4 + 10 \cdot 1$	$0 \cdot 0 + 5 \cdot 6 + 10 \cdot 2$
R_4	$2 \cdot 3 + 0 \cdot 4 + 6 \cdot 1$	$2 \cdot 0 + 0 \cdot 6 + 6 \cdot 2$

nun ist die „Herkunft“ der Zahlen farbig markiert

	E_1	E_2
R_1	$8 \cdot 3 + 2 \cdot 4 + 0 \cdot 1$	$8 \cdot 0 + 2 \cdot 6 + 0 \cdot 2$
R_2	$2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 0 \cdot 1$	$2 \cdot 0 + 3 \cdot 6 + 0 \cdot 2$
R_3	$0 \cdot 3 + 5 \cdot 4 + 10 \cdot 1$	$0 \cdot 0 + 5 \cdot 6 + 10 \cdot 2$
R_4	$2 \cdot 3 + 0 \cdot 4 + 6 \cdot 1$	$2 \cdot 0 + 0 \cdot 6 + 6 \cdot 2$

Führen Sie dies auch für die 2. Spalte durch