

Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 26

$$\begin{aligned} 2,4x - 4,5y &= 1,5 & (1) \\ 10,5y - 3,6x &= 1,5 & (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2,4x - 4,5y &= 1,5 \\ 10,5y - 3,6x &= 1,5 \end{aligned}$$

sortiert

$$\begin{aligned} 2,4x - 4,5y &= 1,5 \quad | \cdot 3 \\ -3,6x + 10,5y &= 1,5 \quad | \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7,2x - 13,5y &= 4,5 \\ -7,2x + 21y &= 3 \\ \hline 7,5y &= 7,5 \quad | :7,5 \end{aligned}$$

$$\mathbf{y = 1}$$

y in (1) eingesetzt

$$2,4x - 4,5 = 1,5 \quad | +4,5$$

$$2,4x = 6 \quad | :2,4$$

$$\mathbf{x = 2,5}$$