Lösungsblatt 3

Nicht wichtig für die Klassenarbeit

Zusatzaufgabe:

I $3x - 4y + 4z = 12{,}1$

II $5x - 2y + 7z = 19{,}8$

III $-0{,}75x + 1{,}5y + 8z = 18{,}45$

$5 \cdot I - 3 \cdot II \rightarrow$ I´ $-14y - z = 1{,}1$

$I + 4 \cdot III \rightarrow$ II´ $2y + 36z = 85{,}9 \quad | \cdot 7$

$251z = 602{,}4 \rightarrow$ **z = 2,4**

z = 2, 4 in II´: $2y + 86{,}4 = 85{,}9 \rightarrow$ **y = -0,25**

z und y in I : $3x + 1 + 9{,}6 = 12{,}1 \rightarrow$ **x = 0,5**

Probe dürfte klar sein.

L = {(0,5 ; -0,25 ; 2,4)}