

Mathematikaufgaben 9b

Thema: Übungen zu den Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme

Wiederhole das Gleichsetzungsverfahren im Grundwissenseintrag und auch S.64/3 als Beispiel)

Übungsaufgaben dazu findest du auf S.65.

S. 65/6

a) Tipp: $3y$ ist das gemeinsame Vielfache. Löse beide Gleichungen nach $3y$ auf.

$$\begin{aligned}3y - 5x &= 11 \quad / +5x \\ \wedge 3y + 1 &= 11x \quad / -1 \\ 3y &= 11 + 5x \\ \wedge 3y &= 11x - 1\end{aligned}$$

Tipp: Setze die beiden Gleichungen gleich

$$\text{I} = \text{II} \quad 11 + 5x = 11x - 1$$

Tipp: Löse nach der Variablen x auf.

$$\begin{aligned}11 + 5x &= 11x - 1 \quad / -11 \\ 5x &= 11x - 12 \quad / -11x \\ -6x &= -12 \quad / :(-6) \\ x &= 2\end{aligned}$$

Tipp: Setze x in eine der beiden Gleichungen ein z.B. I.

Setze x in I ein: $3y - 5 \cdot 2 = 11 / +10$

$$\begin{aligned}3y &= 21 \quad / :3 \\ y &= 7\end{aligned}$$

$$L = \{(2|7)\}$$

Löse nach dieser Vorgehensweise die Aufgabe S.65/6 und S. 65/7.

Falls du Fragen hast: Scanne/Fotografiere deine Rechnung und schicke sie an meine Email-Adresse: Marion.Winnefeld@rs-badkoenigshofen.de

Vormittags bin ich von 8:00-12:00 Uhr unter der Nummer 09761/1515(Schule) auch telefonisch erreichbar.

Gebt mir bitte bis Donnerstag den 19.03.2020 auch eine kurze Rückmeldung, wenn ihr die Aufgaben ohne Probleme lösen konntet.