

# Übungsblatt für die 3 Lösungsverfahren

Du brauchst Hilfe? In Kürze gibt es für jedes Verfahren eine **Schritt-für-Schritt-Anleitung** im Skript. Jetzt schon kannst du dir die Verfahren in **Videos** erklären lassen! Die Links findest du auch im Skript!

## Nr. 1 Gleichsetzungsverfahren

a)

$$\begin{aligned}y &= -15 + 3x \\y &= 4x - 5 && (-10| - 45)\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}2y &= 2x + 4 \\y &= 8x - 12 && (2|4)\end{aligned}$$

c) Schau genau, ob du beide nach  $x$  oder beide  $y$  auflösen möchtest.

$$\begin{aligned}-3x - 9y &= 12 \\5y - 5x &= 20 && (-4|0)\end{aligned}$$

## Nr. 2 Einsetzungsverfahren

a)

$$\begin{aligned}x &= 2y - 6 \\y - 5x &= 12 && (-2|2)\end{aligned}$$

b) Tipp: Man löst die Gleichung auf, wo schon eine Variable fast allein ist.

$$\begin{aligned}7x - 2y &= 4 \\3x + y &= 11 && (2|5)\end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned}2x - 4y &= 28 \\4x - y &= 0 && (-2| - 8)\end{aligned}$$

## Nr. 3 Additionsverfahren

a)

$$\begin{aligned}3x - y &= -10 \\x + 2y &= 6 && (-2| - 4)\end{aligned}$$

b) Tipp: Beide Gleichungen müssen verändert werden.

$$\begin{aligned}3x + 4y &= 6 \\-2x + 3y &= 30 && (-6| - 6)\end{aligned}$$

c) Tipp: Beide Gleichungen müssen verändert werden.

$$\begin{aligned}3x + 4y &= 69 \\4x + 3y &= 64 && (7|12)\end{aligned}$$