

Löse das Gleichungssystem.
(Vergiss nicht jeden Schritt
mitauf zu schreiben.)

$$\begin{cases} 3x - y = 45 \\ x = 10 + y \end{cases}$$

Lösung:

$$3x - y = 45 \quad | +y$$

$$3x = y + 45 \quad | :3$$

$$x = 0,333y + 15$$

$$0,333y + 15 = y + 10 \quad | -y$$

$$-0,667y + 15 = 10 \quad | -15$$

$$-0,667y = -5 \quad | : -0,667$$

$$\underline{\underline{y = 7,5}}$$

$$3x - 7,5 = 45 \quad | +7,5$$

$$3x = 52,5 \quad | :3$$

$$\underline{\underline{x = 17,5}}$$