

Lösungsblatt 1

13.10.2016

1. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = 17x - 29 \\ \text{II} \quad \underline{y = 15x - 25} \end{array}$$

Gleichsetzungsverfahren – oder? ☺

$$17x - 29 = 15x - 25$$

$$2x = 4 \rightarrow \underline{x = 2} \rightarrow \text{in I} \rightarrow y = 34 - 29$$

$$\underline{y = 5}$$

2. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad a = \underline{3b + 10} \\ \text{II} \quad \underline{5a + 4b = 12} \end{array}$$

Einsetzungsverfahren – scheint jedenfalls angebracht.

$$\text{I in II:} \quad 5(3b + 10) + 4b = 12$$

$$15b + 50 + 4b = 12$$

$$19b = -38 \rightarrow \underline{b = -2} \rightarrow a = -6 + 10$$

$$\underline{a = 4}$$

3. Aufgabe:

$$\begin{array}{l|l} \text{I} & 3k + 7m = 53 & \cdot 2 \\ \text{II} & \underline{2k + 8m = 52} & \cdot (-3) \\ & -10m = -50 & \end{array}$$

$$\underline{m = 5} \rightarrow \text{in I} \rightarrow 3k + 35 = 53 \rightarrow 3k = 18 \rightarrow \underline{k = 6} \quad L = \{(6;5)\}$$