

402)

$$\text{I: } 2x + 7y = 5$$

$$\text{II: } 7x + 8y = 34$$

In diesem Fall wird als Lösungsmethode das Einsetzungsverfahren gewählt. Auch das Additionsverfahren wäre geeignet.

$$\text{I: } 2x + 7y = 5 \quad | - 7y$$

$$2x = 5 - 7y$$

$$x = 2,5 - 3,5y$$

in II einsetzen:

$$7(2,5 - 3,5y) + 8y = 34$$

$$17,5 - 24,5y + 8y = 34 \quad | - 17,5$$

$$- 16,5y = 16,5 \quad | : (- 16,5)$$

$$y = - 1$$

$$x = 2,5 - 3,5 \cdot (- 1) = 2,5 + 3,5 = 6$$

$$L = \{(6 | - 1)\}$$

