

Abschlussprüfung 2004 - Aufgabengruppe I

Lösen Sie das lineare Gleichungssystem

$$(I) \quad 3x = 2y + \frac{9}{2}$$

$$(II) \quad \frac{5}{3}y - 3x + 5 = 0$$

Lösen mit der Gleichsetzmethode

$$(I) \quad 3x = 2y + \frac{9}{2}$$

$$(II) \quad \frac{5}{3}y - 3x + 5 = 0$$

$$\frac{5}{3}y + 5 = 3x$$

Gleichsetzen

$$2y + \frac{9}{2} = \frac{5}{3}y + 5 \quad / -\frac{5}{3}y$$

$$\frac{1}{3}y = 0,5 \quad / \cdot 3$$

$$\underline{\underline{y = 1,5}}$$

Einsetzen in II:

$$\frac{5}{3} \cdot 1,5 + 5 = 3x$$

$$2,5 + 5 = 3x \quad / : 3$$

$$\underline{\underline{2,5}} = x$$

Lösungsmenge: $L = \{1,5/ 2,5\}$