



Variable x eliminieren:

$$(G_0) + (G_1) : \quad -y \quad = -4 \quad (G'_0)$$

Aus (G'_0) folgt: $y = 4$. Eingesetzt in (G_0) :

$$\begin{array}{rcl} 2x - 3 \cdot 4 = -2 & & | \text{ TU} \\ 2x - 12 = -2 & & | + 12 \\ 2x = 10 & & | : 2 \\ x = 5 & & \end{array}$$

Lösung: $x = 5, y = 4$

c)

$$\begin{array}{rcl} 2x & -y & = 1 & (G_0) \\ 5x & -2y & = 1 & (G_1) \end{array}$$

Variable y eliminieren:

$$2(G_0) - (G_1) : \quad -x \quad = 1 \quad (G'_0)$$

Aus (G'_0) folgt: $x = -1$. Eingesetzt in (G_0) :

$$\begin{array}{rcl} 2 \cdot (-1) - y = 1 & & | \text{ TU} \\ -y - 2 = 1 & & | + 2 \\ -y = 3 & & | : -1 \\ y = -3 & & \end{array}$$

Lösung: $x = -1, y = -3$

d)

$$\begin{array}{rcl} x & +2y & = -1 & (G_0) \\ x & +5y & = 5 & (G_1) \end{array}$$

Variable x eliminieren:

$$(G_0) - (G_1) : \quad -3y \quad = -6 \quad (G'_0)$$

Aus (G'_0) folgt: $y = 2$. Eingesetzt in (G_0) :

$$\begin{array}{rcl} x + 2 \cdot 2 = -1 & & | \text{ TU} \\ x + 4 = -1 & & | - 4 \\ x = -5 & & \end{array}$$

Lösung: $x = -5, y = 2$

e)