

1. Auflösungstechniken

Übungen

1) Grundaufgaben

Bestimme die Lösung des Gleichungssystems. Das Verfahren ist grundsätzlich frei wählbar, aber versuche, je nach Aufgabenstellung ein günstiges Verfahren zu wählen.

a)
$$\begin{array}{l} 2x - 3y = 7 \\ x = 3y - 1 \end{array} \left| \right.$$

b)
$$\begin{array}{l} x + y = 13 \\ 2x - y = 5 \end{array} \left| \right.$$

c)
$$\begin{array}{l} 6x + 4y = 0 \\ 3x - 6y = 6 \end{array} \left| \right.$$

d)
$$\begin{array}{l} 8x + 5y = 7 \\ 4x + 3y = 1 \end{array} \left| \right.$$

e)
$$\begin{array}{l} 2x + 5y = 19 \\ 5x - 3y = 1 \end{array} \left| \right.$$

f)
$$\begin{array}{l} 3x + 8y = 22 \\ 8y = x + 2 \end{array} \left| \right.$$

g)
$$\begin{array}{l} y = 1 + x \\ y = 7 - 3x \end{array} \left| \right.$$

h)
$$\begin{array}{l} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \\ x = \frac{1}{4}y + 1 \end{array} \left| \right.$$

i)
$$\begin{array}{l} \frac{3}{2}x - \frac{2}{3}y = 6 \\ \frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y = 5 \end{array} \left| \right.$$