

1) Bestimmen Sie die Lösung der folgenden LGS.

a)

$$\left( \begin{array}{ccc|c} 1 & 7 & 0 & 1 \\ 2 & 10 & 2 & 0 \\ 3 & 25 & 1 & 2 \\ 4 & 20 & 4 & 0 \end{array} \right)$$

b)

$$\left( \begin{array}{ccc|c} 2 & 5 & 2 & -4 \\ -2 & 4 & -5 & -20 \\ 3 & -6 & 5 & 23 \end{array} \right)$$

c)

$$\left( \begin{array}{ccc|c} 3 & 6 & -2 & -4 \\ 3 & 2 & 1 & 0 \\ \frac{3}{2} & 5 & -5 & -9 \end{array} \right)$$

d)

$$\left( \begin{array}{cccc|c} 3 & -1 & 4 & -2 & -8 \\ 2 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & -3 & 4 & 2 & 5 \\ 7 & 1 & -1 & -2 & 15 \end{array} \right)$$

e)

$$\left( \begin{array}{cc|c} 2 & -7 & 9 \\ 11 & 5 & 6 \\ 3 & -7 & 10 \end{array} \right)$$