

Löse folgende Übungen:

Bringe folgende Matrix in die Stufenform:

$$\begin{array}{l} z_1 \\ z_2 \\ z_3 \\ z_4 \end{array} \left(\begin{array}{cccc|c} 1 & 1 & 3 & 4 & 3 \\ 3 & 1 & 2 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 3 & 1 & 2 \\ 5 & 1 & 1 & 2 & 4 \end{array} \right)$$

Folgende Matrix ist bereits in Stufenform löse sie mittels Rückwärts ansetzen.

$$\begin{array}{ccc|c} x & y & z & \\ 2 & 2 & 3 & 75 \\ 0 & 1 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 25 \end{array}$$