

Gauß-Jordan (LGS)

Schritte:

- Stufenform
- Dividiere alle Zeilen durch das Stufenelement (\rightarrow lauter 1en auf den Stufen)
- Erzeuge Nullen oberhalb aller Studen (Zeilenoperationen !)
- Füge Nullzeilen ein, so dass alle 1en auf der Diagonalen liegen und #Zeilen=#Spalten

Ablesen des Ergebnisses:

Basis

homogen

Nehme alle Spalten die zu keiner Stufe gehören, ersetze dabei Diagonalelemente die 0 sind mit -1

inhomogen

Addiere zusätzlich den Vektor, der auf der rechten Seite steht.