

1. Du weißt, was ein lineares Gleichungssystem ist.
2. Du kannst geeignete lineare Gleichungssysteme ohne Taschenrechner mit dem Gauss-Jordan-Verfahren lösen.

Dazu gehört, dass du die folgenden elementaren Zeilenumformungen richtig anwenden kannst:

- Vertauschen zweier Zeilen
 - Multiplizieren einer Zeile mit einer Zahl ungleich Null
 - Addieren eines Vielfachen einer Zeile zu einer anderen Zeile
3. Du kannst in der reduzierten Zeilenstufenform die Lösung des Gleichungssystems ablesen oder erkennen, welcher der beiden Spezialfälle (keine Lösung, unendlich viele Lösungen) vorliegt.