

1. Du kannst für die folgende Modelle oder solche, die Strukturgleich sind (z.B. Wasserleitungsnetze statt Strassennetze) entsprechende lineare Gleichungen aufstellen.
 - einfaches Leontief-Modell (Input-Output-Analyse)
 - Stoffmengenbilanzen (Diätpläne, chemische Reaktionen)
 - Flüsse in Netzwerken
 - Mehrmaschige Schaltkreise mit Spannungsquellen und Widerständen
 - einfaches Wärmeleitungsmodell (Temperaturdurchschnitte)
2. Du kannst Eigenschaften der Modelle aus den Lösungen der jeweiligen Gleichungssysteme ableiten oder erkennen, wenn die Lösungen nicht mehr mit dem Modell vereinbar sind (z. B. negative Stoffmengen).
3. Du kannst Gleichungssysteme bis zu drei Variablen mit dem Taschenrechner lösen.
4. Du kannst geeignete Gleichungssysteme mit mehr als drei Variablen mit Hilfe einer Reduktion auf Zeilenstufenform lösen und daraus die allgemeine Lösung ablesen.