# 5. Lineare Gleichungssysteme in Anwendungssituationen

In dem Buch „Vollständige Anlitung zur Algebra“ von Leonard Euler findet man folgende Aufgabe:

> V. Frage: Zwey Personen sind schuldig 29 Rub. und es hat zwar ein jeder Geld, doch nicht so viel, daß er diese gemeinschaftliche Schuld allein bezahlen könnte; darum spricht der erste zu dem andern: giebst du mir $\frac{2}{3}$ deines Geldes so könnte ich die Schuld so gleich allein bezahlen; der andere antwortet dagegen: gieb du mir $\frac{3}{4}$ deines Gelds so könnt ich die Schuld allein bezahlen; wie viel Geld hat jeder gehabt?

*Quelle: Euler, Leonhard, Vollständige Anleitung zur Algebra. Mit den Zusätzen von Joseph Louis Lagrange. Leipzig und Berlin 1911, 235.*

**1. Variablen einführen**

**2. Gleichungen aufstellen**

**3. Gleichungssystem lösen**

**4. Ergebnis prüfen und Antwort formulieren**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/lineare-gleichungssysteme-1