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