

Aufgabe: Bestimmen Sie die Lösungsmengen.

a) Lösen Sie folgendes lineares Gleichungssystem.

$$7a + 3b + 3c + 4d = 24$$

$$-4a - 3b \quad \quad - d = -17$$

$$7a + 4b + c + 2d = 27$$

$$3a + 6b - 3c \quad \quad = 21$$

b) Ändern Sie bei dem linearen Gleichungssystem aus a) einen Wert so ab, dass es genau eine Lösung gibt.

c) Ändern Sie bei dem linearen Gleichungssystem aus a) einen Wert so ab, dass es keine Lösung gibt.