

- ① a) Löse das LGS, indem du die angegebenen Rechenbefehle ausführst. Beachte die Hinweise am Rand.

$$\begin{array}{l} I. \quad 2x_1 + 1x_2 + 3x_3 = -1 \quad | \cdot (-2) \\ II. \quad -4x_1 - 4x_2 - 7x_3 = -3 \quad | \cdot (-1) \\ III. \quad 1x_1 + 2x_2 + 2x_3 = 4 \quad | \cdot 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} I_a. \quad = \quad | : (-2) \\ II_a. \quad = \quad | I_a + II_a \\ III_a. \quad = \quad | I_a + III_a \end{array}$$



Achte darauf, gleiche Variablen sauber untereinander zu schreiben.

$$\begin{array}{l} I_b. \quad = \\ II_b. \quad = \quad | \cdot (-3) \\ III_b. \quad = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} I_c. \quad = \\ II_c. \quad = \quad | : (-3) \\ III_c. \quad = \quad | II_c + III_c \end{array}$$

$$\begin{array}{l} I_d. \quad = \\ II_d. \quad = \\ III_d. \quad = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} III_d. \quad = \quad | : (-1) \\ x_3 = \end{array}$$



Verwende hier nicht mehr alle Gleichungen, sondern nur noch die angegebene Gleichung.

