

S 214 Nr. 5

a) $\mathbb{L} = \{(4; 2; -1)\}$ b) $\mathbb{L} = \{(-2; \frac{1}{4}; -2)\}$

c) $\mathbb{L} = \{(-5; 0; 0)\}$

S 214 Nr. 6

a) Eingaben in den GTR

Matrix < Math → rref(>

ALPHA < zoom - ROW 3 - COL 4 - ok >

ist wird dann gezeigt

$$\text{rref} \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

für die 0en müssen die Koeffizienten des LGS eingegeben werden. Mit den Cursortasten wählt man die Stellen an.

für Aufgabe 6a) zum Beispiel

$$\text{rref} \begin{pmatrix} 2 & 5 & 2 & -4 \\ -2 & 4 & -5 & -20 \\ 3 & -6 & 5 & 23 \end{pmatrix}$$

nach Betätigen von

Enter

wird gezeigt

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -0.46666 \\ 0 & 1 & 0 & -1.73333 \\ 0 & 0 & 1 & 2.8 \end{bmatrix} \Rightarrow \mathbb{L} = \{(-0.4666; -1.7333; 2.8)\}$$

Oder $\mathbb{L} = \{(-\frac{7}{15}; -\frac{26}{15}; \frac{14}{5})\}$ diese Darstellung

der Lösungsmenge wird erreicht durch Umstellen von **Mode** < Answers: Frac >

b) $\mathbb{L} = \{(1; 0; -2)\}$

c) $\mathbb{L} = \{(0.5; 2; 2)\}$