

Man erhält

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 7/3 \\ 0 & 1 & 0 & -5/3 \\ 0 & 0 & 1 & 2/3 \end{pmatrix}$$

Diese Matrix entspricht dem Gleichungssystem

$$\begin{aligned} x_1 &= \frac{7}{3} \\ x_2 &= -\frac{5}{3} \\ x_3 &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

Damit ist das Gleichungssystem gelöst.

Die Matrix A kann man folgendermaßen löschen:

TI-83 Plus: $\boxed{2\text{nd}}$ [MEM] $\boxed{2}$ $\boxed{5}$ $\boxed{\text{DEL}}$ $\boxed{2\text{nd}}$ [QUIT]

TI-82 STATS : $\boxed{2\text{nd}}$ [MEM] $\boxed{2}$ $\boxed{5}$ $\boxed{\text{ENTER}}$ $\boxed{2\text{nd}}$ [QUIT]

Teste dies. Was passiert, wenn man jetzt versucht, die Matrix A aufzurufen?

Aufgabe mit Lösung: Löse das lineare Gleichungssystem

$$\begin{aligned} x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 &= 9 \\ -x_1 + x_3 + 2x_4 &= 4 \\ x_2 + 2x_3 + x_4 &= 3 \\ -2x_1 - x_2 + 2x_4 &= 2 \end{aligned}$$

Lösung: $x_1 = 1$; $x_2 = 2$; $x_3 = -1$; $x_4 = 3$