

Student 1
Student 2

Blatt 1, Aufgabe 3

Hier ist noch einmal die Aufgabenstellung, mit zwei verschiedenen Arten, eine geklammerte Matrix zu realisieren (die muss natürlich nicht mit abgegeben werden, sondern soll hier nur als Beispiel dienen):

Solve the following linear systems $Ax = b$ using forward and backward substitution, respectively:

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 3 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} 8 & 2 & 5 \\ 0 & -3 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, b = \begin{pmatrix} 20 \\ 3 \\ 6 \end{pmatrix}$$

Lösung:

Es gibt ja 2 Aufgabenteile, also braucht man eine "enumerate"-Umgebung:

1. Teil 1
2. Teil 2

Andere Nummerierung? Vielleicht so:

- a) Teil 1
- b) Teil 2

... oder so:

- (i) Teil 1
- (ii) Teil 2

Mathematik erscheint in der Zeile: $x_1 \in \mathbb{N} \implies x_1 \in \mathbb{R}$ oder als abgesetzte Formel:

$$x_1 \in \mathbb{N} \implies x_1 \in \mathbb{R}.$$

Mehrere Gleichungen lassen sich einfach untereinander ausrichten:

$$x_1 = a,$$

$$x_2 = 15 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{15}{3} = -5,$$

$$x_3 = \dots \text{ (auch in einer Mathe-Umgebung kann man Text schreiben)}$$