Lin Alg 19.03.25

3) Der große Unterschied entsteht durch schlechte

Konolitionierung der Koeffizienten motrix. Durch

Kleine Änderungen von b sind die beiden

LGS Beinahe parallel > somit with som schlotten motrix.

konnt es zu großen Anderungen in der Lösung.

BA: On the land of	$ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 4 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 + (2) & 0 + 3 & 3 \\ 0 & 1 & (5) & 0 & 4 & 3 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & (2) & 0 + 3 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 3 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 & 3 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 28 & 52 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 28 & 52 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 3 \\ 4 & -2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix} $ $ \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 4 & 3 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4$	4)	$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & -5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix} \qquad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 4 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \qquad C = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ $3 \times 3 \qquad 3 \times 2 \qquad 3 \times 7$	1
ist nicht definiert, da die Anzahl an Spalten nicht übereinstimmt. BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$	ist night definited, do die Anzahl an Spalten night übereinstinat. BTA BT = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ • $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & +5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ • $\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & +5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix}$ BTA = $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & +3 & 0 & 4 & (-2) & +0 & (-5) & +3 & (-3) & 1 & (-3) & 0 & 4 & (-2) & +0 & (-5) & +3 & (-3) & 1 & (-3) & 0 & (-4) & +3 & (-2) & 1 & (-2) & 1 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-2) & 4 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-4) & 4 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-4) & 4 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-4) & 4 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-4) & 4 & (-5) & +7 & (-3) & 2 & (-3) & 4 & (-4) & 4 & (-5) & 4 &$			2+(-5)-4+4.7
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Pot nicht delimiert, da die Anzahlan Spalten nich	chł
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$BA = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & +5 & 4 \\ 4 & -3 & 8 \end{pmatrix}$ $DA = \begin{pmatrix} 1 \cdot 1 + 0 \cdot 0 + 3 \cdot 9 & 4 \cdot (-2) + 0 \cdot (-5) + 3 \cdot (-3) \\ 0 & 4 \cdot (-2) + 0 \cdot (-5) + 3 \cdot (-3) \end{pmatrix}$	1.3+0.4+3
	CT = (1 2 3)	1.344	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2.3+4.4 +7.2

