

1.

1.1

$$G(10, 2, 5)$$

$$\left(\begin{array}{cc|c} 0,00025 & 2,3? & 1,387 \\ 10,126 & 1,257 & 0,586 \end{array} \right)$$

runden:

$$\left(\begin{array}{cc|c} 2,5 \cdot 10^{-4} & 2,3 \cdot 10^0 & 1,4 \cdot 10^0 \\ 1,0 \cdot 10^1 & 1,3 \cdot 10^0 & 5,9 \cdot 10^{-1} \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cc|c} 1,0 \cdot 10^1 & 1,3 \cdot 10^0 & 5,9 \cdot 10^{-1} \\ 2,5 \cdot 10^{-4} & 2,3 \cdot 10^0 & 1,4 \cdot 10^0 \end{array} \right) \text{I} - 40 \cdot 10^4 \cdot \text{II}$$

$$\left(\begin{array}{cc|c} 1,0 \cdot 10^1 & 1,3 \cdot 10^0 & 5,9 \cdot 10^{-1} \\ 0 & -9,2 \cdot 10^4 & -3,6 \cdot 10^4 \end{array} \right)$$

$$x_2 = \frac{-5,6 \cdot 10^4}{-9,2 \cdot 10^4} = \underline{\underline{6,1 \cdot 10^{-1}}}$$

$$x_1 = \frac{5,9 \cdot 10^{-1} - (1,3 \cdot x_2)}{1,0 \cdot 10^1} = \sim \underline{\underline{2,0 \cdot 10^{-2}}}$$

ohne Pivot.

$$\left(\begin{array}{cc|c} 2,5 \cdot 10^{-4} & 2,3 \cdot 10^0 & 1,4 \cdot 10^0 \\ 1,0 \cdot 10^1 & 1,3 \cdot 10^0 & 5,9 \cdot 10^{-1} \end{array} \right) \underline{\underline{I - 2,5 \cdot 10^5 II}}$$

$$\left(\begin{array}{cc|c} 2,5 \cdot 10^{-4} & 2,3 \cdot 10^0 & 1,4 \cdot 10^0 \\ 0 & 2,3 \cdot 10^0 & 1,4 \cdot 10^0 \end{array} \right)$$

$$x_2 = \frac{1,4}{2,3} = \underline{\underline{6,1 \cdot 10^{-1}}}$$

$$x_1 = \frac{1,4 - 2,3 \cdot x_2}{2,5 \cdot 10^{-4}} = -1,2 \cdot 10^1$$

