

Beispiel Frontalsolver nach Bruce M. Irons

1	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \\ 0 & 17 & 18 & 19 \\ 0 & 20 & 21 & 22 \end{bmatrix} \rightarrow$	$F_0 = \begin{bmatrix} 11 & 12 \\ 13 & 14 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 11 & 12 \\ 13 & 14 \end{bmatrix} II - \frac{13 * I}{11} \begin{bmatrix} 11 & 12 \\ 0 & -0,2 \end{bmatrix}$
2	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 0 & -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 17 & 18 & 19 \\ 0 & 20 & 21 & 22 \end{bmatrix} \leftarrow$	$\begin{bmatrix} 11 & 12 \\ 0 & -0,2 \end{bmatrix}$
3	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 0 & -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 17 & 18 & 19 \\ 0 & 20 & 21 & 22 \end{bmatrix} \rightarrow$	$F1 = \begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 17 & 18 & 19 \\ 20 & 21 & 22 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 17 & 18 & 19 \\ 20 & 21 & 22 \end{bmatrix} II - \frac{17 * I}{-0,2} \begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 1293 & 1379 \\ 20 & 21 & 22 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 1293 & 1379 \\ 20 & 21 & 22 \end{bmatrix} III - \frac{20 * I}{-0,2} \begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 1293 & 1379 \\ 0 & 1521 & 1622 \end{bmatrix}$
4	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 0 & -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 0 & 1293 & 1379 \\ 0 & 0 & 1521 & 1622 \end{bmatrix} \leftarrow$	$\begin{bmatrix} -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 1293 & 1379 \\ 0 & 1521 & 1622 \end{bmatrix}$
5	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 0 & -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 0 & 1293 & 1379 \\ 0 & 0 & 1521 & 1622 \end{bmatrix} \rightarrow$	$F2 = \begin{bmatrix} 1293 & 1379 \\ 1521 & 1622 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1293 & 1379 \\ 1521 & 1622 \end{bmatrix} II - \frac{1521 * I}{1293} \begin{bmatrix} 1293 & 1379 \\ 0 & -0,16 \end{bmatrix}$
6	$\begin{bmatrix} 11 & 12 & 0 & 0 \\ 0 & -0,2 & 15 & 16 \\ 0 & 0 & 1293 & 1379 \\ 0 & 0 & 0 & -0,16 \end{bmatrix} \leftarrow$	$\begin{bmatrix} 1293 & 1379 \\ 0 & -0,16 \end{bmatrix}$