

$$\rightarrow \text{Dehnung} \quad \epsilon_{(e)} = \frac{u_1 - u_3}{2} = \frac{-2 \frac{E \cdot x}{EA} - \left(-\frac{E \cdot x}{EA}\right)}{2} = \dots = -\frac{E}{EA}$$

$$\rightarrow \text{Spannung} \quad \sigma_{(e)} = E \cdot \epsilon_{(e)} = E \cdot \left(-\frac{E}{EA}\right) = -\frac{E}{A}$$

Alle Spannungen in allen Elementen

$$\sigma_{(e)} = \frac{F}{A}$$

(e = 1..6)

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -\sqrt{2} \\ 0 \\ \sqrt{2} \\ -1 \end{bmatrix}$$

\rightarrow größte Zugspannung (E(1, 7))
 \rightarrow größte Druckspannung (E(1, 2))