

MuS - Übung (Fortsetzung) 1 Flemont $= \left(\frac{\ell - x^{e_1}}{\ell} \right) \left(\frac{x^{e_1}}{\ell}\right) \left(\frac{1}{0}, \frac{0}{0}, \frac{0}{0}\right) \left(\frac{v_1}{v_2}\right)$ $\int_{e}^{\infty} E A \frac{1}{e} \left(\frac{1}{1} \right) \frac{1}{e} \left(-1 \right) dx^{e}$ EA = C = (+1) = EA = (-1) = kez MuS - Übung (Fortsetzung)

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{\sqrt{$$

Hinweise zur Notation in dieser Übung:

- tiefgestellter Index: Nummerierung der Knoten (d: Knotenverschiebungen eines allgemeinen Elements,
 u: Knotenmverschiebungen der Zugstab-Knoten)
- Tiefgestellte Variable an eine Funktion: Ableitung der Funktion nach dieser Variablen (siehe insb.
 Aufgabe 1 in anderer Datei)
- Hochgestelltes "e" bzw. "e1", "e2": Diese Größe bezieht sich auf ein allgemeines Element oder auf das Element "e1" / "e2" usw.
- Tiefgestelltes "a" oder "b" an Knotenverschiebungen/kräften: bekannte bzw. unbekannte Größen (siehe Deckblatt Poolübung FEM)