

→ Berechnung von U_3 (→ 2. Unbekannte)

$$\begin{aligned}
 U_3 &= \frac{\begin{vmatrix} 2k & 0 & 0 \\ -k & F & -k \\ 0 & 2k & 0 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 2k & -k & 0 \\ -k & 2k & -k \\ -k & -k & 2k \end{vmatrix}} = \dots = \frac{4 F k^2}{4 k^3} = \frac{F}{k} = \frac{F L}{4 E A} = \underline{\underline{U_3}}
 \end{aligned}$$