

Ausführen der Matrix-Vektor-Multiplikation

→ Fallsches Schema

$$\begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \\ v_4 \\ v_5 \end{bmatrix} = \vec{v}$$

k_1	$-k_1$				
$-k_1$	$k_1 + k_2$	$-k_2$			
	$-k_2$	$k_2 + k_3$	$-k_3$		
		$-k_3$	$k_3 + k_4$	$-k_4$	
			$-k_4$	k_4	

$[K]$

$$\begin{bmatrix} F_1 = k_1 v_1 - k_1 \cdot v_2 \\ F_2 = -k_1 v_1 + (k_1 + k_2) v_2 - k_2 v_3 \\ F_3 = -k_2 v_2 + (k_2 + k_3) v_3 - k_3 v_4 \\ F_4 = -k_3 v_3 + (k_3 + k_4) v_4 - k_4 v_5 \\ F_5 = k_4 v_5 - k_4 v_4 \end{bmatrix}$$

\vec{F}