



$$\alpha = \begin{matrix} & \bar{f}_1 & \bar{f}_2 & \bar{f}_3 \\ \begin{matrix} k_1 \\ k_2 \\ k_3 \\ k_4 \end{matrix} & \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \end{matrix}$$