



$$\begin{array}{c}
\vec{T} = \begin{pmatrix} \vec{\theta}_1 \\ \vec{\theta}_2 \end{pmatrix} \Rightarrow \vec{Y} = \begin{pmatrix} \vec{\gamma}_1 \\ \vec{\gamma}_2 \\ \vec{\gamma}_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \vec{Q}_1 \\ \vec{Q}_2 \\ \vec{Q}_2 \end{pmatrix} \\
\vec{Y} = \begin{pmatrix} \vec{\gamma}_1 \\ \vec{\gamma}_2 \\ \vec{\gamma}_3 \end{pmatrix} = \vec{F}(t, \vec{Y}) \\
\vec{F}_0 = \vec{F}(t, \vec{Y}, \vec{Y}, \vec{Y}, \vec{Y}) + \vec{F}_0 \hat{F}_0 \\
\vec{F}_1 = \vec{F}(t, \vec{Y}, \vec{Y}, \vec{Y}, \vec{Y}, \vec{Y}) + \vec{F}_0 \hat{F}_0 \\
\vec{F}_2 = \vec{F}(t, \vec{Y}, \vec{Y},$$