$$\mathbf{G}\hat{\boldsymbol{e}}_{3} = \mathbf{T}\hat{\boldsymbol{e}}_{3'}$$

$$\mathbf{\psi}$$

$$\mathbf{G}\hat{\boldsymbol{e}}_{1}$$

$$\mathbf{\Phi}$$

$$\mathbf{G}\hat{\boldsymbol{e}}_{1'} = \hat{\boldsymbol{n}}$$