

$$\begin{bmatrix} \alpha\beta T_{dq}^{+1} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha\beta T_{dq}^{-1} \end{bmatrix}^T = \begin{bmatrix} \cos(\theta) & \sin(\theta) \\ -\sin(\theta) & \cos(\theta) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} dq^{-1} T_{dq}^{+2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} dq^{+1} T_{dq}^{-2} \end{bmatrix}^T = \begin{bmatrix} \cos(2\theta) & \sin(2\theta) \\ -\sin(2\theta) & \cos(2\theta) \end{bmatrix}$$

