

$$D^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 2.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 2.0 \end{bmatrix}$$

$$L^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 \\ -0.5 & -0.5 & 0.0 & 1.0 & 0.0 \\ 0.0 & -0.5 & -0.5 & 0.0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0.0 & 0.0 & -0.5 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & -0.5 & -0.5 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & -0.5 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

$$(L^{-1})^T$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0.0 & 0.0 & -1.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & -1.0 & -1.0 \\ 0.0 & 0.0 & 1.0 & 0.0 & -1.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 2.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 2.0 \end{bmatrix}$$

$$(L^{-1})^T \cdot D^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} 1.5 & 0.5 & 0.0 & -1.0 & 0.0 \\ 0.5 & 2.0 & 0.5 & -1.0 & -1.0 \\ 0.0 & 0.5 & 1.5 & 0.0 & -1.0 \\ -1.0 & -1.0 & 0.0 & 2.0 & 0.0 \\ 0.0 & -1.0 & -1.0 & 0.0 & 2.0 \end{bmatrix}$$

$$A^{-1}$$