$$\mathbf{x}_{2}$$
 $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_{1} \\ \mathbf{1} \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} \mathbf{x}_{1}\mathbf{x}_{2} : \overline{\mathbf{x}}_{1}\overline{\mathbf{x}}_{2} \\ \mathbf{x}_{1} : \overline{\mathbf{x}}_{1} \end{bmatrix}$