

$$\begin{bmatrix}
 & & \dots & & & & \\
 x_i & y_i & 0 & 0 & 1 & 0 & \\
 0 & 0 & x_i & y_i & 0 & 1 & \\
 & & \dots & & & &
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 m_1 \\
 m_2 \\
 m_3 \\
 m_4 \\
 t_1 \\
 t_2
 \end{bmatrix}
 =
 \begin{bmatrix}
 \dots \\
 x'_i \\
 y'_i \\
 \dots
 \end{bmatrix}$$