$$\begin{array}{c|c}
e, = & \times & - & \times \\
& = & \begin{bmatrix} 2 & - & 0 \\ 2 & - & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$r_1 = b - Ax_1 = \begin{bmatrix} 0.8642 \\ 0.1440 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1.2964 & 0.8648 \\ 0.2161 & 0.1441 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0.2161 \end{bmatrix}$$

$$... = \begin{bmatrix} 0.8642 - 0.8648 \\ -0.1440 - 0.1441 \end{bmatrix}$$