

$$\begin{bmatrix} y_1^{(1)} \\ y_1^{(2)} \\ y_1^{(3)} \\ y_1^{(4)} \end{bmatrix} = \underbrace{\begin{bmatrix} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{bmatrix}}_{\mathbb{F}_{q_s}^{4 \times 3}} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}$$