$$\begin{bmatrix} 3^1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3^2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3^3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3^4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3^5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3^6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix}$$

$$[s'] = [s]$$

$$[5^2] = [4]$$

$$\begin{bmatrix} 5^5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$$

$$[S^6] = [1]$$

$$[3^{2964} + 5^{2904}] = [3^{6}]^{427}[5^{2}]$$