$$CA = [1 \ 1 \ 0] \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -a_1 & -a_2 & -a_3 \end{bmatrix} = [0 \ 1 \ 1]$$

$$CA^2 = [0 \ 1 \] \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -a_1 & -a_2 & -a_3 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 \ 1 - a_3]$$

$$X(A, C) = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -a_1 & -a_2 & -a_3 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_3 \end{bmatrix} = [-a_1 + a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_3 \end{bmatrix} = [-a_1 + a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_3 \end{bmatrix} = [-a_1 + a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ -a_3 + a_2 - a_1 \end{bmatrix} = [-a_1 + a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_1]$$

$$X^T = \begin{bmatrix} 0 & 0 & -a_1 \\ 0 & 1 & -a_2 \end{bmatrix} = [-a_1 - a_2 + a_2 - a_2 + a_2 + a_2 - a_3 + a_2 - a_2 + a_2 + a_2 + a_2 + a_2 + a_3 + a_2 + a_2 + a_2 + a_2 + a_3 + a_2 + a_2 + a_2 + a_2 + a_2 + a_3 + a_2 + a_2 + a_3 + a_3 + a_2 + a_3 + a_$$