

$$2) \overline{T}(2x^2 - x + 3)$$

La transformación matricial del 1b es:

$$T(ax^2 + bx + c) = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix} =$$

$$\overline{T}(2x^2 - x + 3) = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \\ -3 \end{bmatrix}$$