Tves lectory

$$(x,y) = 3x^{2} + 4y$$

$$(x',y') = 3x^{2}$$

$$\frac{Rotz(ion)}{(X,y)} rot: \theta$$

$$x' = x \cdot (os(\theta) - y \cdot Sin(\theta))$$

$$y' = y \cdot (os(\theta) + xsin(\theta))$$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} cos(\theta) - sin(\theta) & 0 \\ Sin(\theta) & cos(\theta) & 0 \\ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ \end{bmatrix}$$

Escalado

$$(x,y)$$
 lechor de escalado Sx , Sy
 $x' = x \cdot Sx$
 $y' = y \cdot Sy$

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Sx & O & O \\ O & Sy & O \\ 0 & O & I \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$