$$\begin{bmatrix} \sin^2(x) & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{sin(x)**2} R_1 \to R_1$$

$$R_2 - (3) \cdot R_1 \to R_2$$

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{2}{\sin^2(x)} \\ 0 & 4 - \frac{6}{\sin^2(x)} \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{4 - 6/sin(x)**2} R_2 \to R_2$$

$$R_1 - (2/sin(x)**2) \cdot R_2 \to R_1$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$Pivot : (0, 1)$$