

Ejercicio propuesto con aplicación de software. Fundamentos de Álgebra Lineal - Larson

Sección 4.7

Ejercicio 25

> with(linalg):

$$\textbf{> } A := \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & -2 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & -5 & -2 & -3 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & -5 & -2 & -5 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & 4 & 4 & 11 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} :$$

> rref(A);

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & -24 & 7 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & -10 & 3 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & -29 & 7 & 3 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 12 & -3 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriz de transición de B a B' :

$$\begin{pmatrix} -24 & 7 & 1 & -2 \\ -10 & 3 & 0 & -1 \\ -29 & 7 & 3 & -2 \\ 12 & -3 & -1 & 1 \end{pmatrix}$$