

Lecture 7 Problems

7.1

$$(a) \begin{bmatrix} 1 & 0 & 23/4 & 1/4 \\ 0 & 1 & 1/4 & 7/4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

(b) 2, 2 pivots.

$$(c) \begin{bmatrix} -23/4 \\ -1/4 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \& \begin{bmatrix} -1/4 \\ -7/4 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

7.2

(4): Let

$$A_1 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, A_2 = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}.$$