

4.2: Trappelform

2) b)
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

diverse
matrix
trappelform:

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 3 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

==

c)
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 3 \\ 2 & 1 & 3 & 0 \\ -1 & 0 & -5 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 3 \\ 0 & -1 & 7 & -6 \\ 0 & 1 & -7 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 3 \\ 0 & 1 & -7 & 5 \\ 0 & -1 & 7 & 6 \end{bmatrix}$$

$$\sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 3 \\ 0 & 1 & -7 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 11 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 3 \\ 0 & 1 & -7 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

==