

Riduzione a scalini

Ridurre a forma a scalini e a scalini ridotta le seguenti matrici:

$$\mathbf{a)} \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 & 1 \\ 4 & 5 & 3 & 1 \\ -4 & 1 & -1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{b)} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 5 & 3 \\ 1 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{c)} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$