$$A = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} = 3 \neq 0 \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} = 2 \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} = 3 \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} =$$

