

对于这个向量组： $\begin{vmatrix} 1 \\ 0 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 2 \\ 0 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 0 \\ 5 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 0 \\ 10 \end{vmatrix},$

它的“极大线性无关组”(即基轴组)，就不是唯一的，有两个： $\begin{cases} 1. \begin{vmatrix} 1 \\ 0 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 0 \\ 5 \end{vmatrix} \\ 2. \begin{vmatrix} 2 \\ 0 \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} 0 \\ 5 \end{vmatrix} \end{cases}$