

(2-) (b)

$$\begin{pmatrix} 2 & 6 & 0 & 4 & 0 \\ 3 & 1 & 2 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\ 5 & 3 & 3 & -2 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{E_1 \left( \frac{1}{2} \right)} \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 2 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -1 & 2 & 0 \\ 5 & 3 & 3 & -2 & 0 \end{pmatrix} \begin{matrix} E_{3,1}(1) \\ \rightarrow \\ E_{2,1}(-3) \\ E_{4,1}(-5) \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & -8 & 2 & -8 & 0 \\ 0 & 4 & -1 & 4 & 0 \\ 0 & -12 & 3 & -12 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{E_{2,3}} \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 4 & -1 & 4 & 0 \\ 0 & -8 & 2 & -8 & 0 \\ 0 & -12 & 3 & -12 & 0 \end{pmatrix} \begin{matrix} E_{3,2}(2) \\ \rightarrow \\ E_{4,2}(3) \end{matrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 4 & -1 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

S. Comp. Indeterminat  
Els vectors són lligats.