Exemple p. 124

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -4 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 2 & -2 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 2 & 0 & -4 & -7 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -4 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -4 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -4 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 3 & \text{colonnes pivots} \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -4 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 3 & \text{colonnes pivots} \\ 1 & x_1 x_2, x_3 & \text{die base} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & -4 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & \text{colonnes non pivot} \\ 1 & \text{colonnes non pivot} \end{pmatrix} \sim$$