$$\begin{array}{c}
2 & \text{En ray densitive trobest les machinis inverted de la machinis regivents:} \\
(a) A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & | & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & | & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & | & -2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & 2 & -1 & -1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & 2 & -1 & -1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & 2 & -1 & -1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 2 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & 2 & -1 & -1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & 0 & 1 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & | & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & | & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & | & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & | & -1 & -1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2$$