

Com que $\text{rang } M = \text{rang } M' = 3$ però ambdues tenen 4 files (4 eqs), vol dir que alguna d'elles és comb. lineal de les anteriors i, per tant, es pot eliminar.

Com que hem vist abans que hi ha un menor d'ordre 3 no nul fet amb les files F_1, F_2 i F_3 , això vol dir que F_1, F_2 i F_3 són independents (podem eliminar la F_4).

$$\rightarrow \left(\begin{array}{ccc|c} 0 & 2 & -1 & 6 \\ 3 & 0 & -2 & 11 \\ 0 & 1 & 1 & 6 \end{array} \right) \quad \leftarrow \text{rang 3 i 3 incògnites} \rightarrow \text{fem Gauss}$$

$\underbrace{\quad\quad\quad}_A \quad \underbrace{\quad\quad\quad}_{A'}$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 6 & 2 & -1 \\ 11 & 0 & -2 \\ 6 & 1 & 1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 0 & 2 & -1 \\ 3 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 1 \end{vmatrix}} = \frac{(-11-24) - (-12+22)}{(-3)-(6)} = \frac{-35-10}{-9} = \frac{-45}{-9} = 5$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} 0 & 6 & -1 \\ 3 & 11 & -2 \\ 0 & 6 & 1 \end{vmatrix}}{|A|} = \frac{(-18)-(18)}{-9} = \frac{-36}{-9} = 4$$

$$z = \frac{\begin{vmatrix} 0 & 2 & 6 \\ 3 & 0 & 11 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}}{|A|} = \frac{(18)-(36)}{-9} = \frac{18}{-9} = -2$$

$$\begin{aligned} x &= 5 \\ y &= 4 \\ z &= -2 \end{aligned}$$