Exemple p. 95
$$A = \begin{pmatrix} 2 - 6 & 8 & 4 \\ -1 & 0 & 5 - 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 & 2 \\ 6 & -2 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

on multiplie la 1º ligne par 1/2, ce qui correspond à multiplier A à gaucle par la matrice élémentaire $E_1(1/2)$. On a a lors

on effectue ensuite des opérations élémentaires de type III pour faire apparaître des "0" aux positions 21,31 et 41 (1º colonne). Or les operécémentaires de type III ne changent pas le déterminant. Ains:

oblenir des "0" aux positions 32 et 42 (2°col.)

Comme les op. él. de tope III ne changent pas

le déterminant, il vient

· Utilisons encore une op. e´e. de tope III pour oblen: un "o" oi la position 43:

La malice internédicine obtenue étant trangalaire supérieure, on au a finalement