(b) Base de F(A)

L'espoi fila es el generat per les files de A, per taut per a obtindre una base, escalonem A i ens quedem amb els rectors no nuls de l'escalonada.



Hem de resoldre el sistema homogeni associat a A, però com que ja hem escalouat abaus A, podem agafar la matriu que ja hem escalouat i resoldre el sistema homogeni associat, es a dir:

$$\begin{pmatrix}
0 & 1 & -2 & 1 & 0 \\
0 & 2 & 5 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 5 & 3 & 0
\end{pmatrix}$$
For tout: $t = 1$

$$\begin{pmatrix}
0 & 0 & 5 & 3 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{pmatrix}$$
For tout: $t = 1$

$$57 = -31 - 2 = -31$$

$$-2y+5z+t=0 -02y=-31+1=-21 -0y=-1$$

$$x+y-2z+t=0-0x=1-61-1=-61$$

Per tout:

Nuc (At) Forem ara el mateix amb la matein At que ja la terriem també escalouada:

$$2 - 12 | 0$$
 Sist. Comp. Indet.
 $0 0 | 23 | 0$ Sist. Comp. Indet.
 $0 0 | 0 | -10 | 0$ $t = 1$
 $2 = -1$
 $x + 2y - 2 + 2t = 0$ $y + 2z + 3t = 0 - 0y = 21 - 31 = -1$