

(3-) Matrius de canvi de base.

Per a calcular MBC el que eal fer és calcular, les coordenades dels rectors de la base B a la base Canonica, que són les seues components i posar-les per columnes.

B = d(1,-1,0), (2,-3,0), (0,1,1)

Per tout  $M_{BC} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ 

I MCB = MBC

La seua inversa es:

 $\begin{pmatrix}
120 & 100 & E_{2,1} \\
-1-31 & 010 & 0 \\
001 & 001 & 001
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
120 & 100 & E_{2,1} \\
001 & 001 & 001
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
120 & 100 & E_{2,1} \\
001 & 001 & 001
\end{pmatrix}$ 

Comprovem que el apartats (c) i (d) MCB obonen el mateix que abans:

 $\text{MCB} \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 2 - 2 \\ -1 - 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ } \text{MBC} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & -3 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$