2.4 : Matrices de passage et changement de bases

E, F 2 IVev, w EL (E,F).

B, B' 2 bases de F.

Y a-+-il when entre Mat w et Mat w ?

2,8

Mat u = Mat id x Mat u x Mat id E

 $P_{q}: \mathcal{D} = (e_{1} - e_{\rho})$ $\mathcal{M}_{at} = (i\lambda_{E}) = \mathcal{M}_{at} (i\lambda(e_{1}') - - i\lambda(e_{\rho}'))$ $= \mathcal{M}_{at} = \mathcal{D} (e_{1}' - e_{\rho}')$ $= \mathcal{M}_{at} = \mathcal{D} (\mathcal{B}')$

cette matrice est aprelie matrice de parage de 2 dans D'", notée PB. Ev: 1122 - 112 $\begin{pmatrix} \chi \\ \gamma \end{pmatrix} + \rightarrow \begin{pmatrix} \chi - \zeta \\ 2 \chi - \zeta \end{pmatrix}$ C=(e1, e2) = ((), ()) $B = (\ell_1, \ell_2) = ((5), (1))$ $\hat{V} = (9_1, 8_2) = ((1), (3))$ Mater (u) of Mater In ?

Nous de was anir:

$$C_{1} = C_{1} = C_{2} = C_{1} = C_{1} = C_{2} = C_{1} = C_{1} = C_{2} = C_{1} = C_{1$$

Calculans B:
$$u(g_1) = \binom{2}{1} = 2e_1 + e_2$$

$$u(g_2) = \binom{-1}{1} = -e_1 + e_2$$

$$d_{n_1} : \mathcal{B} = \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} = -e_1 + e_2$$

$$d_{n_2} : \mathcal{B} = \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} \cdot \binom{2}{1} = -e_1 + e_2$$

$$d_{n_2} : \mathcal{B} = \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} \cdot \binom{2}{1} = -e_1 + e_2$$

$$d_{n_2} : \mathcal{B} = \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot$$

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$CBD = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 - 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$= (3 - 1) (1 - 1) = (-1 - 2)$$

Théorème 2.4.3:
$$S_{5}$$
 D_{5} D_{5

2) Mat
$$id = Mat id \times Mat id$$
 B,B

$$07. (1) - \frac{1}{3}(2(1) - (1))$$

$$(0) - \frac{1}{3}((1) + (1))$$

Théorème 2.4.7: $S_0: -B + B + B + A + A + A + B + A + A + B$

Algori. Mat ne = Mat jid x Mal ne ne B. B. B.

de Mat re Brata Rq: Sillonconnath se dans B On welt of day B (ie Mat) Est-ce le natrice de passage de D'dons D'qu'il fait white ? Now it fait white 5