

Ex: ds les bases canoniques:

$$u: 17^2 - 17^2$$
 $u: 17^2 - 17^2$
 $u: 17^2 - 17^$

Qu:
$$\partial_{\Lambda} = \left(\begin{pmatrix} 1\\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1\\ -1\\ 1 \end{pmatrix}\right)$$
 $e_{\Lambda} = e_{Z}$
 $f_{\Lambda} = e_{Z}$

Mat
$$(u(2e, \pm 3e_1)) = Mah$$
 $(u) \times Mat$ $(4e, \pm 3e_1)$

$$= (10) \times (2)$$

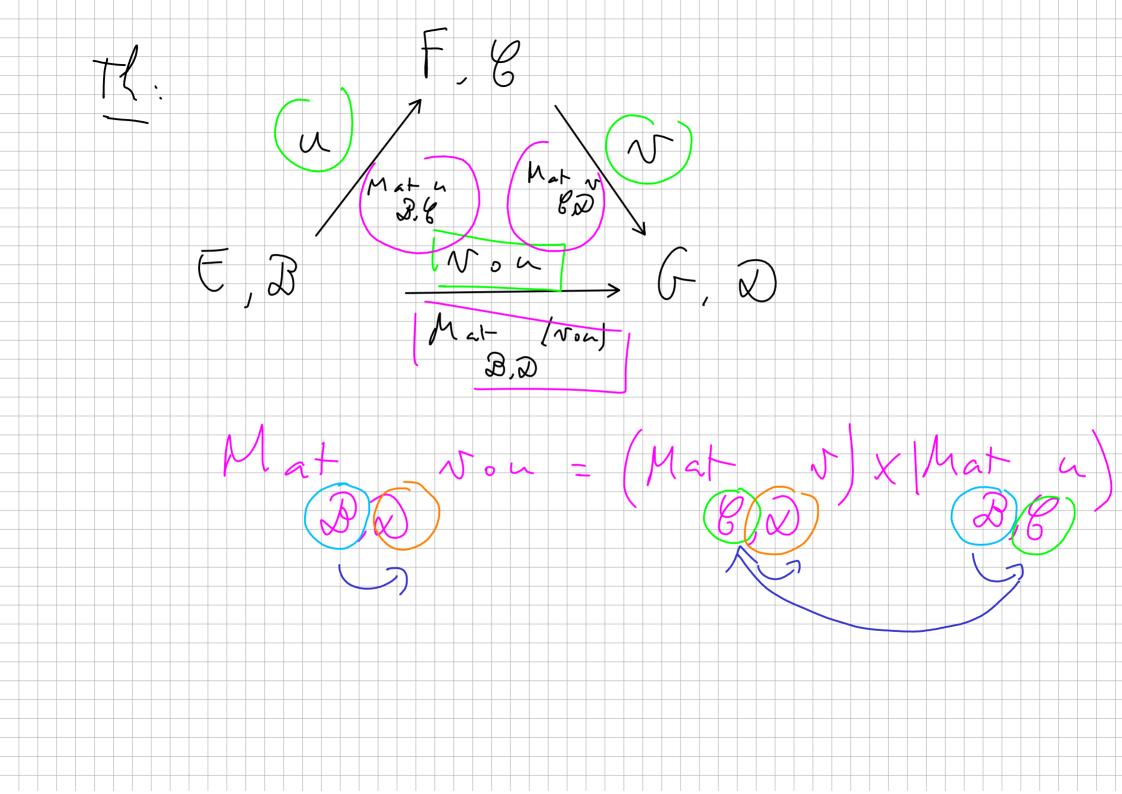
$$= (2) \quad ds \quad D_2$$

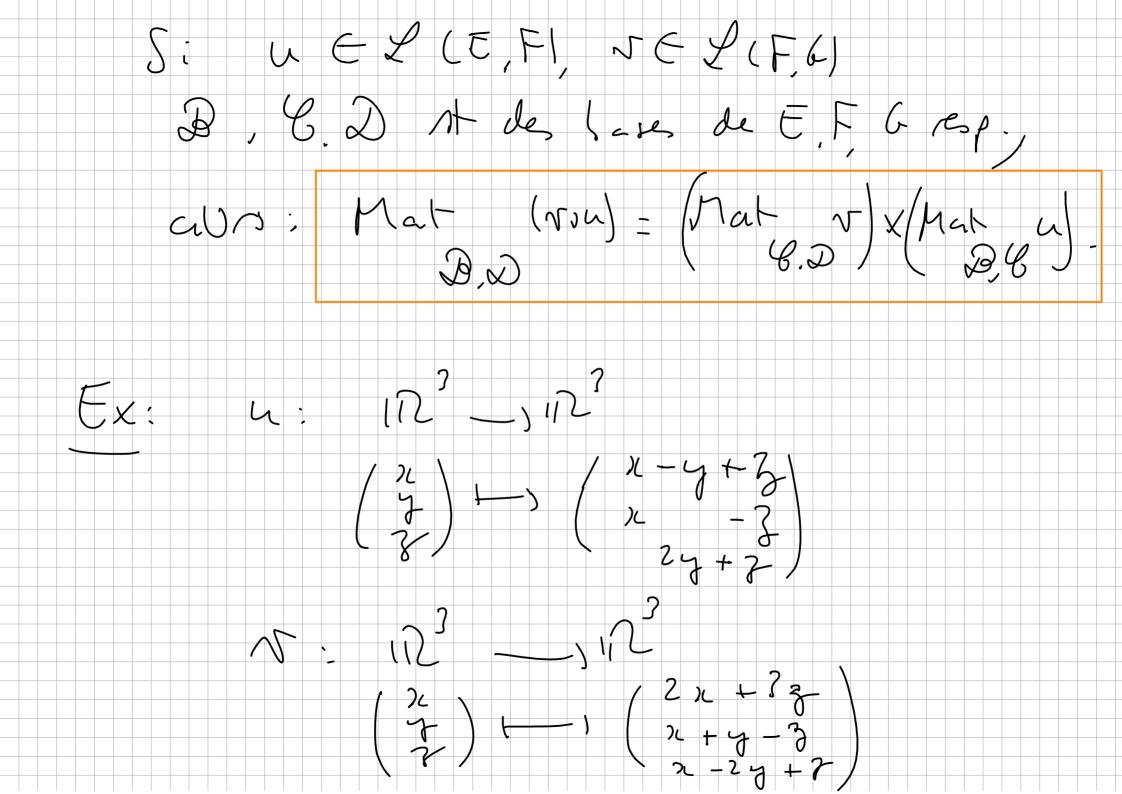
$$= (11)$$

$$Mat \left(u(2e, \pm 3e_1)\right) = (2)$$

Cor-2-2-14. Mat (u()en), u(12) --- u(12) $= (Mah u) \times (Mah (21, 12 ... 1))$ en effet 3 = M. A 55.) (1 e col de R) = M x (1 e col de A).

(et t): (jeu col de R) = M x (jeu col de A). Dr. H. Matuul) - Matu x Mah z. on a de le résultet.





Doner ('expression de von.

Sance native:

Now (
$$\frac{1}{3}$$
) = $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}{3}$) + $\frac{1}{3}$ ($\frac{1}$

Avecación Chare cas-que Mateur Mate (VI) -7 dc: Mata(vou) - Mata(v) xMata(v)

$$= (Mat & V) \times Mat & (Mel), --, Mel)$$

$$= (Mat & V) \times (Mat & Mat & (e_1 - e_p)$$

$$= (Mat & V) \times (Mat & Mat & (e_1 - e_p)$$

$$= (Mat & V) \times (Mat & Mat & (e_1 - e_p)$$

$$= (Mat & Mat & (e_1 - e_p) & Mat & Mat & (e_1 - e_p)$$

$$Mat & (e_1 - e_p) & Mat & Ma$$

Rg. 2.2.16. Souvenir le produit natriciel est associant, on l'adérant den le charitre III, le dinsétait a sez pénisle. Antre d'uns: A, B, C 3 matrices. $A \in \mathcal{U}_{q,q}(\mathcal{U}_{s}), \quad B \in \mathcal{U}_{p,n}(\mathcal{U}_{s}), \quad C \in \mathcal{U}_{n,m}(\mathcal{U}_{s})$ M_{4} . $(A_{x}B)_{x}C = A_{x}(B_{x}C)_{x}$ Soil-EFAH Geu du E=m, di F=n, di G=p, di h+=g D, P, D, E des bases de E, F, G, H & P.

il ceste u E L (E.F) H. Mat u = C VEYCEGIA MELGOVER WE EL (G, H) H, Mat W = A = (Mat wor) x Mat u - Mar (wos) on = Mat DE, Wou)

$$= Mat \times X \times Mat \times Mat$$

4: (4(E),+,0) -> (M, (M),+,x) H Mat (4) est 1 morphisse d'arreave. -) Mata (4+v) = Mata 4+dat v -> d-a-- (i (-) - In.