Representation simultanée endividus caractères

Indudu XI do RP We sur Dur Yur = X (Xxr) = 1 XXxr = Var Ar projection ou representation de ind su med so Var der den Der variable _ > vr 2 1/2 sr Representation des motivides et concidées su sur Individus Wir) = X Ur.

Vauialles. Vr = X xr = X (Xur) = 1 Xxur, VIr u Les formules de 8r. et 11r sont dits finule de transition. Reconstitution des dennées Les formules de liansilion

) It reprinte de liansilion

Var X Sr.

Var X Ur. Proposition of X= X= 1/26 Sb Ub

P. [u, , und on ui et le veet prop de la mature !x x alors. l = martire orthogonale. En effet. Pr (U, __, Um) z) Pr (U,) ["u] [u,,. (mp) (pm) z - timu, tumuz - tumum) Demonstration Jb = 1 XUk. Sktub z 1 Xukuk E Ja sh the = X uk tik Il rest is montrer Et Marile < thi, ly> = Tij Uk 2 / Le RE Up 2 jens composante de up.

 $\frac{\mathcal{E}'}{\delta^{2}} \left(|\hat{\mathcal{Q}}_{k}|^{2} = 1 \right) \left(||\mathcal{Q}_{k}||^{2} = 1 \right)$ our la diagonale de la matrice le th x | x | 2 2 Up Up nur la diagono le x 21 (ub)2