

Par trouver me rep contesienne d'un SEV WeV au general on dispose d'une rep parametrique = famille generalisée on a  $w_n, ..., w_k \subset W$  to  $Vect(w_n, w_k)$  = W

On a donc un morphisme  $\varphi: \left( \begin{array}{c} X_{1}, \dots, X_{k} \end{array} \right) \longrightarrow \sum_{i=1}^{k} X_{i}.W_{i}$ Dont on suit que Im Q = W

Dont on suit que Im G = W w; on les earit dans un bane de V => on oherche a resoudue le système d'inconner X=(x,,...xk)  $G(x) = v \quad v \in V$ les v qui admetternt des sols sont dans W= Im Q. On resoud le system par reduction et transformation elementair des lignes et a la fin les ligne de des transformés de v qui sont en face els lines nulles de la matrice reduite met p de Donnent les equations de Im  $\varphi = W$ contesiences

produit tousociel: l,, ln EV Une notion abstraite de produit tensociel existe mais pour nous ce sera juste une notion commode pour ecrive certaine formes multilineaire.

$$P(v_1) = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$$