1 INAG ()8 8.7.3. B... Ban3 von V JEL(V, V) (B*, f(B)) = Jn(+) 22: ∀i € 90, 1, ..., n} ∃! Ui...i-dimensionaler f-invarianter UR $\langle B^{\star}, J(B) \rangle = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ $B = \langle G, i \rangle_{i \in \{1, \dots, n\}}$ Für i=0 Vo = {0} rist O-dimensional unal f-invariant (f(0)=0) Eindentigkeit: Vo ist de eintige O-dimensionale UR Soust: Sei 1∈ {1,..., n3 bel. U: = [(6:); e 81, ...; 3] U; ist i-dimensional (da Basis aus i Vektoren besteht) f-invariand Seive U, hel. V= 2 x, b, $f(v) = f(\sum_{i=1}^{n} x_i; \theta_i) = \sum_{i=1}^{n} x_i; f(\theta_i) = \sum_{i=1}^{n} x_i \cdot (\theta_i) + f(\theta_i)$ (wbei bo = 0) = (xbei bo ==> U; ist i-dimensional and f-invariant Endentigheit: Sei W; ein i-dimensionaler UR mit W; # V; Sei C= (c) ieff is line Basis von Wi Fie €1, ..., i3: C; & U. C; = 2 x 6 be O.B.d.A = REE:+1,..., n3 = me {1,...; 3: c, = 6e + 2 x k b k $\begin{cases}
(c_j) = \int (b_0 + \sum_{k=1}^{m-1} x_k b_k + \sum_{k=m+1}^{m-1} x_k b_k + \sum_{k=1}^{m-1} x_k b_k + \sum_{k=1}^{m-1} x_k b_k
\end{cases}$ = f(be) + Z xx f(bx) + Z xx f(bx) + Z xx f(bx) = be-1++. be + 2 xx (bx , ++ bx) + 2 xx (6x , ++ 6x) + 2 xx (6x , ++ 6x) warvadel Vektoren 62, 6m, 6e in der 4K => f(cj) &W; Offersichtlich gild: 503=00 & U, E. .. & Un = V