4	INAG O	7			·
6	2.8.×	V. Vektovavm	n≥O	m = 2	
		V1,, vn Vektoven			
		(v1,, vn) l.u.			
		(trivial, da			
		1) . 1	b 11	~ /	TC 215 27
		olaher ist V and Offensichtlich	gill Ø ist k	1.u, ← 1.A	
		V: {v1,, vx	3 ist lin.		1 + 12 - 1 - 1 - 1 - 1
		15: Da VX+1			, vx } J ist
0		$\{v_1, \dots, v_{x}\}$	U { VX+1} l.	u. (Satz?	2)
		$\Rightarrow (v_1,, v_n) l.$	4.		1-1
	6) U1+.	. + Um ist eine direk	le Summe (=>	∀; ∈ {1,, m3: ($U; n \geq U; = \{0\}$
	Ben:	(trivial, da V	1 i e {1,, m}: (Uin EU; =	703)
			1-4	j+ i	
		= 1A: Vie {1,2}	(U: n \(\sigma\)); = {0})	
		Fūv i=2 gi	$U_2 \stackrel{\sim}{}_{j=1}$	4={0}, =>	U2 nU1 = 303 Time direkte Somme
		$\Rightarrow \geq U_2 \wedge U_1$ $j=2$	= 205 => (Un DUZ ist	ine direkte Somme
0		IV: Un O Uz O	DUx ist e	ine dilekte Sum.	ne .
		15: Da die Sum			
		∀; ∈{1,2,	,x3: U, n	Σ U; = {0	3
		9		i#j	
					also mu direkt
		wenn UX+1	n & U; = {	03.	
6		$\Rightarrow \bigcup_{1} \oplus \bigcup_{2} \oplus .$ $\forall i \in \S 1,.$	1 (1) o	=1 (). = 8 (9 %)	
		V I C I J	j	=1)	