제 50 강 기저의 성질

IR" 2 V , dim (v)는 V에서 선형독립일수 있는 벡터들의 최대 가는이다. > C=n 귀유법, dim(v) = C라고 할 때, C보다 많은 벡터들이 (1 5 to ct. 2 v1, ..., Vc, Vc+1 3 = B i) Span(B)=V, B= Vol basis olch. ⇒ dim(V)=Ctl+C 77) Span (B) = V. V. ~ Veti EV, Span (B) EV V-Span(B) > Vc+2 BU (Vc+2) = B' 선형 등입 (Span(B') = V => B' => dim(U) = C+2 7 C_ B'U EVC+33 (Span (B1) ≠ V, V-Span (B1) > Vct3 Span (B1) = V = dim(V) = |Bd| $|B^{\alpha}| = n$, spah $(B^{\alpha}) \neq V$ $V-Span(B^{\alpha}) \neq \emptyset$ Ba의 원호와 전형특립. (Ba) (Va) n+1개 Rn2V {V1,···, Vn+1} => V1~Vn+1: ハネを出い 三十四部2 0 7 (n+1) x (n+1) 4 det = 0 41763 $dim(v) = n^{k}$, nti आ संखर्ग V CIRn dim (v) > dim (w) 4) dim(y) / dim(w),/ 引希は. B'= { b . , ... , Vdim (w) } dim(v) = k Thm. V 7 V1, V2, ..., 10 B= { V, V2, ... , VK } = V= | basilolch. // B ①선형됨. @Span(B)=V) pf) 귀큐법 Span (B) = V V-Span(B) 2 V ++1 Span (B')[≠V (k) Span(Bo) \ V ? B- 2 V. 3 = B. i: lok