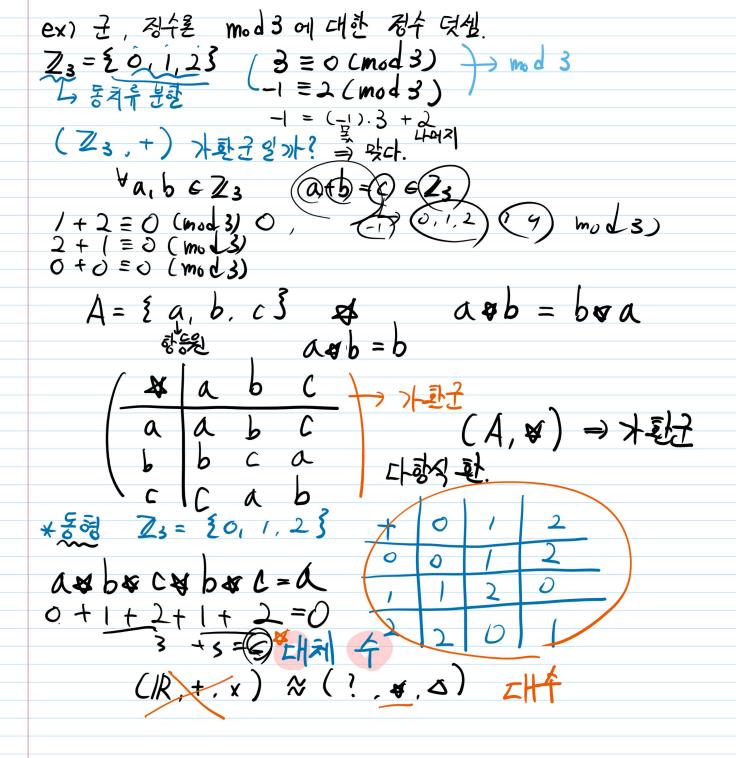
88강 내적 (Inner product) dot product => 02 4/2 선형용간, 벡터용간, 최 위에서의 가군 군·환·최 → 현대대수 고정관념 오개념 * 23 강 벡터공간 ⇒벡터를 다취 위해 꼭 벡터 집합이 필요한가? 9가지 공리 만족 > n-tuple 실수벡터집합 > 벡터공간. ex) 벡터공간. 연산체계란? V 3 a, b at b (7 , +) 연산체계 화수 : 이항연산 $f: \bigvee \times \bigvee \rightarrow \bigvee \Rightarrow f(a,b) = c \in V$ aeV beV $L_3(F): Z \times Z \rightarrow Z \qquad \uparrow f(a,b) = a+b = C \in Z$ (R, +, x) → 체의 한 종류 * 베더공간 ⇒ 선형공간 V , 최 위에서 정의된 더라 스캔에 → 23강 9가지 법칙들 만족 → 선형공간 Operator Ly LHRON राजान माय रेट, प्राचिरिंट Super class dot product 벡터공간. S,♥△) 이항영산. (S,♥) 가환군 高台 入河流 > 東記, 東京 = 東次の 号のまよ

R,+,+



A got product of sold x got product 4876? $\begin{array}{ll}
V_1 = (a_1, a_2, \dots, a_n) \\
V_2 = (b_1, \dots, b_n)
\end{array}$ $V_1 \cdot b_2 = \sum_{i=1}^n a_i \cdot b_i$ => LHZ (Inner product) VON W.V.NEV & $\bigcup_{i=1}^{n} u \cdot V = V \cdot u$ ② (U+V)·W = U·W+V·W 明明想. 歌題 $(ku) \cdot V = k(u \cdot v)$ ⟨V·V=0 ← √√0) Norm || V | = (V) V, Z(S) (5 + 0)

 $d(v_1, v_2) = || v_1 - v_2 ||$