제 1 강
① NOLM (附针 201)
ī) 기호 : V=(x,y)라 할때 V의 norm은 기호로 V = √x² + y² 라고 쓴ct. 스피타고라스 정리를 이용하면 쉽게 유도 가능!
★ <mark>참고</mark> 고차원뿐만 아니라 _ n 차원으로 관광시키면 .
$V = (V_1, V_2, \dots, V_p) \partial P = \frac{\partial}{\partial V_p} \partial V_p \partial V_p$
$\ V\ = \sum_{k=1}^{\infty} V_k^2 \int_{-\infty}^{\infty} o \mathcal{L} .$
② norm의 성질 i) v ≥ o (길이니까 항상 양수다. 물론 영벡터가 존재하므로 이일 산도 있다.)
ii) v = 0
\widetilde{m}) $\ kv\ = k \ v\ $
나 i) 에 의해 norme 항상 양수이므로 걸댔다.
③ 단위벡터 (unit vector)
: 길이가 1인 벡터
⇒ 임의의 벡터 V를 단위벡터로 만드려면 norm의 역수호 스칼라 배 해주면 된다.
ex) V
l v l
④ 표군단위벡터 (Standard unit vector) ⇒ 한 개의 좌표만 1이고 나머지 좌표는 모두 0인 벡터
(0,0,0), $(0,1,0)$
- 기主: e, ,e,,e,, ⑤ 거리 (distance)
U、= (X, Y,), V2 = (X2, Y2) 라고 향 때
Vist Vs Hole Held = [(x2-X1) + (y2-Y1) olet.
그리고 결국 d= 11 ½ - ¼ 11 가 된다. d(v, v, v) 라고 표현할 수도 있다.
⑥ 전 급(Dot Product) V, = (X,, y,), V2 = (X2, y2)라고 할 때
V, · V, = X,· X, + Y,· Y, 로 경의 한다.
ि ल्युपार्च ।
① 연산법칙 □ i) 교환법칙 □ U·V2 = V2·V1
17) 芒州법((V+W) = U·V+U·W
나 (u,,u,), v=(v,,v,), w=(w,,u,) 격집 필/해보세요!!