iu: ∀ λ,μ ∈ K, y, x ∈ Y

T(λ T 'y, +μ T 'y,) = λ y, + μ y,

故 T '(λ x + μ y,) = λ T 'y, + μ T 'y, T ' 线性

∀ y ∈ Y, α || T 'y || ≤ || T (T 'y) || = || y ||

故 || T 'y || ≤ 귳 || y || , T ' ∈ B(Y, X) , || T ' || ≤ 寸

- 2. X,Y赋范空间, T: X→Y线性, 求证: T不连续 (>> ∃ X, ∈ X, X,→0, ||TX, ||→~
- 3. C[-1,1] 上线性泛函 f(N)= ∫ x(x)dt ∫ x(x)dt , x ∈ C[-1,1] 求证: f ∈ C[-1,1]', 求 ||f||, 是否存在 x ∈ C[-1,1], ||x||∞=1, ||f||| ||f||

今 n→ ~ 知 ||f||=2