25.13、考虑. fe(CTall) · f(x)=x(+). 別. |fess| =1×tts| = max. |xtts| = |1×11. 从面 ||fe|| <1、方有骨後性促動、丁茂. fe((CTabl))*. 由 xn~~> x, Yt, f(xn)->f(x), 予, x,(+,)-> x(+). 1 2小14 对知、考虑其自然映射下的像了加广火料. 李用作业规 2.3.7 的命题:若、X、Y发B空间·AntL(X,Y). 读得. V× (X、 (A, x)在)中收敛, 四1.3 A (1(X, Y)) Anx->Ax. Ux. 1 IIAII < lim |(An1) 验证上述条件: X*、X* 肾及B空间、由 xn~>xo. $\forall f \in \chi^*$. $f(x_n) \rightarrow f(x_n) \iff J_{x_n}(f) \longrightarrow J_{x_n}(f)$. 从面 IJxoll < 1m | Jxn | 下 ||xoll < 1m | | xn || . I] 2.5.15 => 将 xn 视为 H**中元素 (1) to xn ~> xo. Yf EH*. xn(+) -> xo(+). [Xn] 逐点有景、由类鸣定理。 ||Xn||有界 (2), f(xi):=(xn, en), E.H*. 自然有(xn.en)-)(xo.en), (← 图 (en) 是H中稠密研 由定理2.5.20 予得 25,17 (xn.yn)-(xo.yo)=(x,-xo+xo.yn)-(xo.yo) € (xn-xo, yn) + (xo, yn-yo) (xn xo. yn) (< 11 xn xoll Hynli (xo. yn-yo) (< 11xoll. | lyn-yoll -> 0. fn(x): = (x,yn). (H*. Ab. xn~xo.yn) (->) $\frac{\sum_{i=1}^{n} ||f(x_{0})||}{||f(x_{0})||} = \frac{||f(x_{0})||}{||f(x_{0})||} = \frac{||f(x_{0})||}{$