- 1. (151)设于是一个非常值整函数,证明:f(c)在 c中稠密.
- 2.(15') 函数f,g在区域小SC中全的,在元上连续, 证明:函数IfI+IgI在3九上达到共最大值.
- 3. (15') f是一个整函数, 满足 f(Z+W)=f(Z)+f(W), YZ,W EC 证明: f'(Z)=0.
- 4. (10) S在R中铜密, f:1k→R是于函数· 证明: f可测(=> Ys ES, {x Elk | f(x)>s})是可测集.
- 5.(15!)  $f,g,fn,gn \in L^{1}(\mathbb{R}), n=1/2,\cdots$  If  $fn\to f,gn\to g$  a.e.,  $|fn(x)| \leq gn(x)$  a.e.

I'm IR gn(x)dx = JIR g(x)dx n->+ w IR fin IR fin (x)dx = JIR f(x)dx