三、(10 分) 设 G 为 n 阶群, 试证对 $a \in G$ 总有 $e^n = e$. 73 a的野好的人的 (a)= {a,a,-,ad+7的牙面如月993郡. 16 Lagrange 322, Karl 191, Opdln. 32 $a^n = (a^d)^{\frac{n}{d}} = e^{\frac{n}{d}} = e$

四、(每序题5分,共10分)

(1) 给出加法群 Z/18Z 的一个合成群列 2/82 22/82 7 62/82 5 18/82 482日3482日882日882日882日382日82日

(1-a) (Hax. +am) = (Hax. +am) (ha) = [-a= 1-0=] 子里一日为生民国之什么十一十日时,此分一个日本草住。

五、(10 分) 设 G 为奇数阶 Abel 群, 试证 ∏_{x∈G} x = ε. 73 (21=2 nt). 16 Lagrange 322, G212=192 72 《EG·Se7的x丰X" 级的了起的对象成为对 7700, 元子(in,n) 图本年得度是选择课. 新公布

 $\prod_{\chi \in \zeta} \chi = \prod_{i=1}^{N} (\chi_i \chi_i^{-1}) = C.$