2023010747到一锅计32 离散数学作业11

当与有空传和已对。到 (a., a.)·(e, e)=(a.·e, a.·e)=(a., a.)
(e, e)·(a., a.)=(e. a., e.a.)=(a., a.)
故(e, e)的S×S简单结乱

4. 任意整數 a. $Q \times 1 = A$. 且 $(a \times b) \times C = A \times (b \times C)$. 敬 $(Z, \times, 1)$ 是么群 $Q \times 10$? $C \times 2 = A \times (2, \times)$ 是半群. $0 \times 0 = 0$. 在 \times 运算下 (0) 舒闭,故 (50), \times) 是 了半群 $Q \times C = 1 \notin \{0\}$. 敬 $(\{0\}, \times)$ 不为了么群

7. G是群·设G为(S,·).则甘AES.有 a"=a 故e=a!a=a·a.

故(a.b)·(a.b)=e有a.b=(a.b)=b'.a'=b.a 因此G为教授器

8. K,m+K₂m=(k,+K₂)m. (G,+)具有射闭性
(K,m+K₂m)+K₃m=K,m+(K₂m+K₃m) 具有结合律.
0+Km=Km+0=Km. 有单位元0
Km+(+km)=(-Km)+Km=0 任氣元素均为可逆元.
数(G,+)为程