202301074 21 - 127 4732

Tsinghua University

离散数争作业

门. 若 G=2a*>、別存在 X 弦 (a*)*= a. 即 a**-1= e > p| kャ-1 数 3 年 後 pg= xャ-1 > (p, ャ)=1

又若ゆかコニ1. 由Beevet定理知习 9弦p9- xv=1. 故(a*)x=a > a*为生成系.

但我们已知为素数.因此对124<p-1均有(p,4)=1 做G的证额的b+e为生成元

18·构造映射f: x → 2x. 刚f为G=(z,+)到G'=(2z,+)的双射 且对 Y x, y ∈ G.

f(x+y)=2(x+y)=2x+2y=f(x)+f(y) 因此整数加器与偶数加器同构