败射的乘法满足结合律,不满足交换律

命题1. 沒 $f:A \longrightarrow B$ ,则  $fI_A = f$ ,  $I_B f = f$ 证:  $fI_A(\alpha) = f(\alpha)$ ,  $I_B f(\alpha) = f(\alpha)$ 

定义3、没  $f:A \rightarrow B$ ,  $\rightarrow B$ ,  $\rightarrow A$ , S:t,  $gf=I_A$ ,  $fg=I_B$ ,  $\rightarrow A$ 

二又+3 Vb∈B,在A中存在26-1的Q通过十一分效应

· f为满射,且于为单射

二十为双射

 $\leftarrow$  iz f: A → B, a → b 任取 b +B, -: f为双射: 有难-前a+As.t.fa)=b 把 b对 a的一个对应法则取为 g:B → A 三9为一个11史射 :  $gf(a) = g(f(a)) = g(b) = \alpha$  :  $gf = I_A$ f(g(b)) = f(a) = b f(a) = 18