界之图作止 P297-298 23, 26, 30,34 23. 以为祸的非空珠 ①<D, +>是<R,+>的子群,因 \(a, b \in D) $\alpha - b = 4k_1 - 4k_2 = 4(k_1 - k_2) \in D$. ∀reA, ∀deD, 4ld, 2lA, 4|Ad, 4|dA to dA, AdeD &PrDED, DrED. 校 D为A的一个理想、 A/D = { {4K+2/KEZ}, {4K/KEZ}} 26 学是 R/H为城, 若H非R的般大理它, 则存在从为R的理想,H军M.,M≠R 姆 a EM, a \$H., H+a 非里元,故有违之H+b 12 (H+a) (H+b) = (H+1) . PP ab-1 EH. 又 H+a SM. 協(H+a)(H+b) SM. 協(H+1) SM.又OEH, 協(EM. 遊成M=R. D岩 H为 R的版大理型, 对 YakH 考度 M={h+ax|heH,xER} M为 R的加油器, 因 (h, +ax) (h, t) AMSR.BAHARBIRS & Yrer, r(h+ax)=hp+a(xr)∈MEM (n+ax) r=h'+a(xr) EM. 協M为R的部位 图片极大的M=R,从面IEM,即于h+aX=1

30. YacF, X+aEFEX]. $\varphi(x+a) = \alpha$ 女Q是FEXICI F的满脚打 $2 \forall f(x), g(x) \in F(x), \quad ig(x) = x.f(x) + a_1,$ $Q(f(x) + g(x)) = Q(x)(f(x) + g(x)) + Q_1 + Q_2)$ 9(x)= x,9,(x)+az. (12-a1+a21.EFEFDA About $Q(f(x)) + Q(g(x)) = Q_1 + Q_2 = Q(f(x)) + g(x)$ Q(fex).g(x))=Q(x(f,cx)g,cx)x+a,g,(x)9+1/ = Naia2 = 6(fix) (6(g(x)) 故中是下四孔下的满同在 F+O=12hO. to ker(P=)X.fcx) |fix) EFEX] FEX] / kery = {Sx.fix + all fix) \in Fix) \| \a \in F|

1. ① か波君(4 f, g e EndG, (f-g)(x+y)= f(x+y)-g(x+y) (f-9)(x) = f(x) - g(x), (f-9)(y) = f(y) - g(y)協fex+4)-g((f-g)(x+y)=(f-g)(x)+(f-g)(g) 対 ∀x,y ∈ G成立、協f-g为 ∈ End G. 争 in + 形」 ② 東波半點 \f,geGndG; (fog) (x+y)=f(g(x+y)) = f(g(x) + g(y)) = f(g(x)) + f(g(y)) $=(f \circ 9)(x) + (f \circ 9)(y)$ 对fx,y ∈G成主、极fog ∈ Gnd G 又加浓群猫足交技:午+9=9+千 乘法、加波游足分解2年、从XEG. fo(g+h)(x) = f(g(x)+h(x))= f(g(x)) + f(h(x)) = fog(x) + foh(x) $= (f \circ g + f \circ h)(x)$ 6 (9th) of (x) = (9of + hof) (x) Pr fo (9th) = fog+foh, g+Wof = gof +hof.

图在6的同名称、 可能明。对好EEndG,行的超点于原一一种的研究。 一路G=因G=ca>为的所征的行人Abel到 G可充于为 {e,a, 2a, -- (n-1)a} 力fre)=e.of的飞玩多 fcka) = fca) + - - +fca) = K.fca) 为确定值人 fca) of tae, a, ---, (n-Da. to fond G= { x > KX | REKEM? 其中KX表示K个X相力的 进明:fca)确定后, 部列为一个合理的同意 f: x1->KX $\exists \forall x, y \in G$. $i \otimes x = k, a, y = k_2 a, k, k \in f(x+y) = k(k_1 a + k_2 a) = k(k_1 + k_2) a$ = KK, a + KKz. a = f(x) + f(y) to ftago