= 1 - ba + ba (1-ab) a. = 1 - ba + ba

极 1+b(1-ab)~a 为复道社

XB. Hilbert 基定理断多尺为主理想要开时,RIXI也是这样的环. 见Pin 定理37.2. R在为Noether环的,RIXI为Noether环.

BEAGA城,fixeE[x]为几次不可约另项式,则商环 F=E[x]/(fix) 为6n元城 = [alx)+(fix), alx) (E[x]) F=E[x]/(fix) = { alx)+(fix) : alx) (E[x] }. 新的,960 (E[x]) 下中元素对加减法数试且最端满足结合律与反旋律: 对求法 新闭且满足结合律与反旋律: 或法 新闭且满足结合律与反旋律:

 $[a_{i}(x) + (fin)][a_{i}(x) + (fin) + a_{i}(x) + (fin)]$   $= a_{i}(x)(a_{i}(x) + (a_{i}(x))) + a_{i}(x)(f(x)) + o(fin)(a_{i}(x) + a_{i}(x)) + (fin)$   $= a_{i}(x)a_{i}(x) + a_{i}(x)(f(x)) + a_{i}(x)(f(x)) + (f(x))(f(x))$   $+ a_{i}(x)a_{i}(x) + a_{i}(x)(f(x)) + a_{i}(x)(f(x)) + (f(x))(f(x))$ 

= [a.(x) f(x)][a2(x)+f(x)]+[a(x)+(f(x))][a2(x)+(f(x))]
], 下为交换外。又(1+Cf(x))为要注单作到。 (f(x))为如过度到

」、下五交换至环、及 [acx+(fix)][bcx)+(fix)]=O(fix).

 $\Rightarrow \alpha(x) = 0$  & b(x) = 0.

山下为整齐。 中国的 按照该构成 Abel 群 (一尼?) = 子林城。(待准一步讨论)。 市 (fw) 的极大理想。"fxx不可物。 即 EXX 必须整齐 ( li Prox 管理 3.4.3)