整素和何知克 PID 利的一番

X3. 很R为整环,则R的极大理想、都是素理想,R的不可约元都是素

前半旬正确。因为整齐心为交换《环,依Pion 定理》4.1可知其正确。 后半旬不正确,由Pins 定理36.3可知。

R为整环时,素理整、无为不可约元,但不可约元不一定为素元.

R为PID时,不可约元与秦元等价。

X:4.孙 R的所有理想依理想的加. 乘法构成环. {R的理想}关于理想如选不构成群. (三元左连礼)?

√5.至少有两个元素的有穹窿环P必为城。

√6.非零整数d不是定至平方时,Q[Jd)=fa+bld:a,b∈Q了按数的加速汽构成域,其中Q为有理数域。

Q(LT)中元素星點按加重吃均满足结金维和爱撰。且對闭加强经歷人为0+0「可=0; 乘弦至元为」= HO同。

(a+b+d) (c+e-d) = 0 => ac+bed+(ae+bc)+d=0 => ac+bed+(ae+bc)+d=0 => ac+bed+(ae+bc)+d=0 => ae+bed=0 => ae+bed=0 => ae+bed=0 => ae+bed=0 => ae+bed=0 => ae+bed=0 == ae+bed=0 => ae+bed=0 == ae

以为要批单作名、从 atbid 可存在进入 <u>abid — ac-lid vol · E Quill</u> · 指要吃机或 Abel 群· atai / atai / atai / Abid · Atai · At

整环十些元

103