\$16 MHOTOYNEHLI

Тусть К - бывот услостивсти, т.е. кониципативное коного с единицей и бы доминений нумя. (например, К = Z - коного услости

Onp. Mnownerou om regemerenou x c mosqueummarke in K markaemen popularismos

bupauserme baga $f(x) = a_0 + a_1 \times + \dots + a_n \times n$

(a: называется коэф. иногочина f(x) при x^i)

On Dba unovariena S(x) u g(x) crumaromed pabusum, ecun oru unicom equicomoboue

перешенной × (с посточном до первых поэрриционнов): 1+1x+0x= n. 1+1x= popularione parmirasones, no immaromed One. Comencesso una conserva hazorbaemes naudous-ule rusuo k mande, sono $a_k \neq 0$, u osom deg f(x)Опр. Нумовым многогненом на меногогием, Hyubou unownien odognaraemes O Un-to been unionumb S(x) om repementati x e nosappunenmann in Sonacini yencemnosini K Soomaraemen K[x] Blegen onepayen croncerns a junionserus na One Cymuna unovoruerob S(x) u g(x) EK [x], $F(x) = \sum_{i} a_{i} x^{i} \qquad g(x) = \sum_{i} b_{i} x^{i} (*)$ maznhaemes muocorner h(x) & K [x] h,(x)= = = cix rge ci = ai + b. que besc i One Rousbegenuen innoverend S(x), g(x) e K [x]
Auga (*) ray unovoruen h, (x) e K [x] $h_2(x) = \sum_{k} d_k x^k$ - 2ge de = 5 qi bi Teopena 1 No onerouseuro a blegererous onepayusur enqueering a yoursend un- to KEXI явичения быстью услосиности п называетые кольцей миногочинов от порешенной х с поэдращиенетами из К. MOKASATERBOTBO. Hyrebon unovonien-ryrebon ze-rem K[x];

su-um K, uspaem pour equirmon su-uma K[x] Уроверна ассоцианивносние умножения, его истерибуровний а такий провежия дистрибуриновический с инопесний оты. Сполестий проводиный на основе спределений совтвения сположения, уменошения и К Donanceiu, mo earlie $S(x) \neq 0 \neq g(x)$, mo $h(x) = F(x) g(x) \neq 0$, m.e. & restoye $K \to J$ pen genumencei requis Denombumenono, nueva deg h(x) = deg f(x) + deg g(x) (++) ппо спедует и отсутствия делителей прих в кограния на сопрот. Uman, K[x] - Sourceme yerocursoenu. SAME MAHNE Imbepregenue mespense busine orebugue que R[x] (no mogimo apopuyun (++)). One Jobopsem, mo unoversen $f(x) \in K \subset X \supset$ genumer na $g(x) \in K \subset X \supset$, even equipments of $h(x) \in K \subset X \supset$, some f(x) = g(x) h(x). lemo bugens, me omnomence gennecemen ya un-le K [x] conogaem overground ch-baron: 1 Jegnenenbusems I(x) generica na I(x) 2. Mpanimu buscous gennes va h(x), no F(x) genomice va h(x). In Tyons F(x) eK[x], aeK Lagement I(x) na abyrien x-a - mo marin upegemabients I(x) & buge

 $S(x) = (x - a)q(x) + \Gamma$

zge g(x) EK[x], r EK.