

ALG UNO 353) Eisensleinsches Kitaiom R. Jakhoreller Ring J= Za; x' ER[x] Grad(f) ≥1 f. primitives Polynom pER. ivedneibel ptan plai for i 6 90,..., n-13 p2+ a0 => g ist invedusibel in R[x] Dudiels Angenommen of ist reduzibel in ALXI => =q, r EREX] nit f=q.r und Ocquad(q), quad(r), da f primitives Poynom ist sowie grad(g), grad(r) < n dant grad(f) = n  $q(x) = \sum_{i=1}^{m} b_i x^i$  $\gamma(x) = \frac{1}{2} c_j x^j$ => a = 60'C 1. Fall ploo Aplco => plao 4 2. Full ploon ptco => = Kefl,.., m5: ptbx, da soul VKefo, m3: plbx =>pla =>plg & xn ptan Se k mit dieser Eigenschaft minimal also Victo, , k-13: p 6; 1 p+61x  $\Rightarrow a_{k} = \sum_{i=0}^{k} b_{i} c_{k-i} = \sum_{i=0}^{k+1} b_{i} c_{0}$ p Z bick., de Vieso,..., k-13: p16; plan da Viefo..., n-18:pla; und KE{1,.., m}; m=grad(g) < n => placo & da pta und ptco 3. Fall pt bo rp/co analog 4 Fall pto1 pt00 -> pt00 (a0=600) \$ => } ist irreduzibel in RIXI