ALG DM 394+395) R = (K/5K) [+] UER... kleinster Chterring mit 1, der + 5 enthall Da 1EU = Z/5ZEU und Da + EU = + SHEU YNEIN. => { Za; +5 | neM, Vi: 9 = Z /5 Z = U Behanphing U= { } qits i nEN, Vi: q. EZ/5Z} 22: $U \subseteq R$... Unlewing mit 1 $O \land A, + - k \land an$ (2 q + 5 i) (2 b + 5 j) = 2 (2 q b + e) + E U (2 q + 5 i) (2 b + 5 j) = 2 (2 q b + e) + E U27: +5 EU klain 22: Kleinster Underring mit diesen Eigenschaften Sei VEV. .. Unterring mit 1, de +5 arthall bel. Sei ue Uhel => v= Za; +5i Vie 80 ... n3: a; +5 i € V, da 1 € V → Z/5Z € V und +5EV=> +5NEV => ZaisieV GoveV => UCV => U=V ges: p(x) & U[x] \ 303 mi + p(+) =0 p(x)= x + 4+5 = U[x] (x03 und p(+)= +5+4+5=5+5=0