

Per indu zione sul grasts di a dega=0 a= bq degb=0b ≠0q=abi
bcox+a degb>0 = abi
bcox+a degb>0 = abi
bcox+a degb>0  $a - bd = b\widetilde{q} + \widetilde{\kappa}$   $deg \widetilde{\kappa} < deg b$  $q := d + \widetilde{q}$ た:=を a = b(d+g)+2 Esempio:  $a = x^4 + 3x^3 - 2x + 1$   $b = x^2 - 3x + 2$  $d_1 = x^2$   $a \rightarrow a - b d = 0 \cdot x^4 + (3+3)x^3 + (0-2)x^2 - 2x + 1$  $= 6 x^{3} - 2 x^{2} - 2 x + 1 = : \alpha_{2}$   $- b d = - x^{4} + 3x^{3} - 2x^{2}$  $d_2 = 6x - bd_2 = -6x^3 + 18x^2 - 12x$   $a_3 = a_2 - bd_2 = 16x^2 - 14x + 1$  $d_3 = 16 - bd_3 = -16x^2 + 98x - 32$   $a_4 = a_3 - bd_3 = 34x - 31 = x$  $q = d + d_2 + d_3 = x^2 + 6x + 16$  a = 6q + 7eUnicità a = bq + r a = bq, + r, deg re, r, < deg b =: m b(q-q,)+r-x,=0, b(q-q,)=7,-re deg b+sledq-q) deg < m 9-9,=04 9=91 -> 12=21 A= Z Pascal Za,b+0 | a-bq| piccol lgoritmo Dinision. q = 3 $r = \alpha - 3b$ Terme (Algoritmo Dinsione) Dati a, 6 & Z 6 = 0 1) 3 9, n & Z a = b 9 + re 2) 0 5 2 < 16 Dim: Posso supporte de 6>0 a = 69+2 = (-6)(-9)+2 b>0. R= fa-b9: 9 = Z fn N = Ø min R = z



