LINAG UM3 11.3.6 (V, L)... enklidischer oder umitärer VR aEV 503 Austonisch von a duch normieren Velctor austa I her Bt Normiering a) ges: alle marnieren Vektoven aus [a] (als skalave Vielfache son a) Sei VE Ia ] EBbl. FCEK: V= C.O. 1/1 = 1 = 1/(c.a)(c.a)=1 => c.c(a.a)=1 => |c| a.a=1 Da ( positiv difinit => q.q > 0 North Hinners /2 ECmit 121=1 32ER: 2= cos(22) + isin(29) => VKER YZE C mit 12/= K = 20 cR: Z = K. (cos/20) + isin/20) 11 v11=16>1c12=1 6>1c1= Vaia K:= yara => YZE C nit 12 1= K J veR: 2= K (35 (20) + isin (20)) Losung: { Vira (cos (w)+i sin (ve)) a: (e ER (bow ve to, 20), de periodisch) Fin V. . VR/R muss Inaginariei ( Null sein Calso sin bei a eine Nullstelle haben) Tora (cos (0) + i sin (0)) a = Java = 4 all 1 (65(A) + i sin(A)) a = - 0 = - 0 6) 22 og ist einziger normiete Vektor ans Ca J mit der Form an = x·a, x EIR Da x ER ist muss wie oben der Imaginateil Nall Series. Also gibb es mu die zwei Kandidaten von oben. Bein Zweiten Kandidalen 131 x= - uall < 0 also nicht x ER Der erste Komolidat ist genan an mit X = Wall CR +