## scratch.py

LINAG US V...VRIR JELOV, V) B. Basis on V A:= C8 (B)> = 0 0 1 1 10 10 0 0 1 0 0 0 1 0 10 0 0 0 1 0 a) ges: Xg(X), Mg(X), Xgc(X), Mgc(X) Da gg (X) ein Jailer von Xy (X) ist und Xg (X) lin Annilator pogenom ist, konn dus Santz 8.9.2 folgt Xx(X) = Xx (X) = (X2+1)3 = (X+i)(X+i)3 Mfc(X) kann nun (X-i) (X+i) mid l, un E § 1, 2, 3] sein. Darch nordhechnen liefert mm (X-i)3(X+i)3=0 => 1/2 (X)= (X-i)3(X+i)3 6) ges: A in J-NF and A in reeller J-NF vg(A-(-i))=5 vg(A-(-i)·E)2)=4 vg((A-(-i)·E)3)=3 rg(A-i.E)=5 vg((A-i.E)2)=4 vg((A-i.E)3)=3 10000 11100... 0 ... lant 8.9.4 im Buch reelle J-NF von A = (ciehe anch Python Code