THM 3: Soit fex (e). Fest trigo ssi le polynôme cranat. con 14 Dous les conditions outlin 13 si Pest un polamoide Istable por F alors fir est tryonalisable. DEF 1:050+ fe x/E) estait inguisable sill existe une hose trang sperieures ナンドーロンロア つつにつ・ Lest trigonalisable defeat scinde sur IT. a we notice tragulaire sychesie. B de E dans laquelle la matrice de f soit transvaire sp. Latins une bose quelicitate de E. - Endomorphismes trigorphisables - sort He My (IK) estable trigoralisable si Hest semblish 1 Definition et correction con poso 5: 14 algebrayement dos, tout extension phisme fexter attrigoralizable ssi so matrice estable

App 7: On a along det (exp(M)) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M)) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) pour MEHA(B) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) exp(Tr(M)) exp(M) (ROP 16: To a along det (exp(M))) = exp(Tr(M)) e

(2) it existe in polyname annulateur scinde de f (4) & extragoralisable Soit fo x16). On a equivalence entre OA p166

Tr(H) = Soit Me HA(IK) tragonalisable on a CON- MM(X) = - (X-3)(X-2)

HH 44 Trigordisation simultance (iii) In gest stable part. (1) Tout sois espace proprie de l'est stable por g. 2. Trigo simultance soient fetge xile) and fog = gof. Hors 964 to mondon 19149

Si fet ge x(E) trigonalisables over fog=gotalors

soit K un carps (commutalit) et e un K-ex de dimension, il existe une base de trigonalisation commune de teta. anditable teta sort componalisables

178 - BA alors 3 PECLALIE to P. TAP et P BP scient

3. Un outil de reduction

Scatue x16) et P CIKCA] tel que P=P1...Pr ou THM 43 LENNE DES NOYAUX P, soit premiers gatre eux 222. Alors ana ker Plu) = + ker Plu)

ナニト

de o cha 4. Prop topologiques OA PUTS 七二年時間

distinctes est devise das l'ensemble des matrices trigo PROP 15 4.6% d'ensemble des matrices diagonalisables à valeus propos

H - Endomorphismes nilpotents

my 19. Par Cayley-Hamilton, indice de nilpotence sa DEF-18: A indice de nilpotente de veclost la plus 1. Definitions et caractérisations OA 468 l'ensemble des elements nilpotents de XIE) (x20 f. kn(x) - kn(U) est nilpotent petite prisonce nulle de u le clest inflipelle up of

THY24 Coroct de la nilpotence a though polynomes de degre so Soft UE \$16) or a equiv (1) cost nilporent

Xu = pol coroct de u

con a equelle la moince de crest compognar. Soit fe XIC) ripotente d'indice 9. Il existe xoe C PROP 30 des concitevisations des unipotents sontomogra-acelles données dans letha 21 pour les nipotents Les elements de U sont appelés unipotent THM 35 DECOMPOSITION DE DUNFORD GOLD TO THM 34 Coclingenalisation forme done une bose def. Matrices des + sont diagonales andit que vest cyclique si 3 xoe E tel que qui compatent 2à2 et qui sont diagoralisates alors Il existe use bose de C'dos bouelle toutes les Scient (f))ier une famille d'exclaraphismes de E d'endomo-phismes (d, n) dec tel que soit soince son the Alas it existe on unique octyle (xo, ... un (xo)) parme we bare de c III - Applications a la reduction - d diagonalisable et n vilpatente 4. Generalisation facto cycliques I. Decamposition de Distord 9 220

なひいつせる

TO SERVE

300

THH 43 Reduction de Jordan Mans par nillater DEF44 Blasde Jardon Cex 37 (A= (3 4) pair les end nilpotent: Reduct de John DEF 39 THH 38 CA C (2) do soite (teru') cell est croissoite pour l'indus A portir de cela on parten dedure une reduction ter c PROPHO: dessous sevale Estable par usent les (3) si har v= her v+1 alos her v= her v +iz) (4) VI CIN Kar U' est stable par u SOF UP SO un blac de Jardon est une motrice de la forme the que Hat lu, B) = In about a soupir de royale et images des ut des entiess et une hone Baet tel que ... zp kerlui) = varlez .. ei) リー (のよう) たけん Hot 10, B) = 2. Novoux Heres et reduction de Jordan (kerus); est la soute des regoux itères pour c=0,... > pour unilpotent d'indice morti ce n'est pos la decomposition de Dutord OT THE 1021 incis ces 1 motrices in commitest pos diagradiant milpotente 1001- (007) In(v) = vect/21, ... (n. i) I gentle genhar

De plus, les entiers (Ni); sont virgues ansens où si muz muz... 2 mg des entiers et 8 ver hourie et que hat ver la miz ni partiers et 8 ver hourie et que hourie et miz ni partiers et 8 ver hourie et des per la decomposition de Joiden donne bacucap d'information sur l'endomorphisme.

L'indice de nilpoterce de vest la taille au plus girun blanche Jordan

L'indice de nilpoterce de vest la taille au plus girun blanche Jordan

L'indice de nilpoterce de vest la taille au plus girun blanche sur les girun blanches de Jordan

Car 44: Reduction de Jordan Than 5 6 196

Sait fe xelle tel que sen polymône carocteinstrave... k sant souvelle

Alars il existe une bose 8 dans loquelle

Alart il existe une bose 8 dans loquelle

3.5