Prop 4: S. B EXTED, of COLIET et P. Cot 18 more par 6, auto gress of Application 19: It emb \$ \$ x \in E: Then = The LOAD 1653

[Shake par gobos - 1

[Shake par The The The The The Par gobos of the part gobos - 1

[Shake par gobos - 1

[Shake EX 13: SATA COUNTY. Les son espaces stable, perpojolut (N) -> to(MIK) Apple 28: S. B-d+n course down le théoreme, exp(b) = exp(d) o exp(n) look down qui contrement In on sont inclus dem H=1M/ta(mn) =0}. et le est fecte calcula Perponentialle d'un desemblisable/unlpotest from 14. Sat 0 (2015) without d'undre n=dim E. Les son-espace. Thurs from 1643 Sibe REE, Best diagonalizable on the et seinte Thran 25 Can J. & EX(E) cot trigandinable mi XB of scinck muk do my K. Il exist an unique couple (din) E (K(E)) 2 Lel que (Rapso: Sat MCXEE). FCE est shall my west Ft est shall par tu. Them 27 Evan 1983 Sit & EX(E) de plymône caracteristique dein-Thim B COM 166]. Soit REX(E), Pair-, PREKEX] premier entre cue beux & deux (Ans Ker ((#Pr)(B)) = (Ker Pill) Carely, C. 178 est scurde à receive, mingles, L'est diognolisable. 3. Fabrique des ses stables: Le Remme des voyant 10AJ Than Remayne 26 to 1663 Si a est diagonalisable / stugenalisable et P. est obable par as, alon as est diagonalisable / trisposalisable. I'm K et pur tente receire Di de multiplicité di, di= din Edi d est disapprolisable, in est uilly etent et b=d+in, nod=don Prop 17: dim Ebin = deg Thein at Them est Crunque gene when funitaire de vergen de PPEKIX]/P(B)(n) = 05 sateal de KIX]. le plus petit des stable pri & contevent K. On Ce vote E. B.x. Gan 130] 4. Supplementain, stable, et duellité Prople: EBIX = Vect (BE(W), MEN). From Sat projecteur, FCE estable par p M 28 est la Bonne diese. Te d'un sous esque de Jamp et d'un bour espace de Verp 1. Definitions [Man D. 15] Def 1: Sat Rex(E) et Fervole E. On dat que Fest stable par 8 mi ER12: 5: 2 est une princitie, Petable par a son illest la dominate Terete d'un san-espire de Neila-id) et d'un san-espire de Neila+id) Prop 14: Sat REXIES will potent d'indre n=dim E. les eus-espeice polis: Sat BERIE), uf E. le sous-espace cyclique de Banoria n est Prop 3; S. Fertoholde par big EX(E), alous Fertoholde par bigget Bog. Prop 4: S. BEXIE), g EGLIEI et Fest shable par B, alons g(F) est Jahole par B, alons g(F) est Prop 3: S. E=F&G, F.C. Shiller peu & alas TE = ppcm (TBE, TBC) Notes 7; G' Feb 1866 par B. Produit de Brunf est Brif of Ecto, S. B est time homethetie, tent sec establishe por 6 Pape : S. Fertshalf par 8, The ITTB. et xp. 1xe Cache: Kcoyn, E K-espece vectorial de dirmension frince 2. Exemples de sous-espaces stables [Man p. 16] ELZ: S. BEXIE, Im & et Ker & sont stable par & stables par 6 sout les Ker 8te pan 12 Ett 1, UI I. Generalities et exemples

Appli 30 (04 205) St. Car (K) #2, Oth (K) 2 Oth (K) = Main Main Structure SI (Indan) A cot sampled of (50-5) on Ti=(0.10)
Appli 30 (04 200) S. K est alignment de et G. Dans grape abolin where go trade to some en vembre Ne-Netz, i a claim de ministral o Si w* = - u, DB telle go Not Bat diagoule of cofficent down in Theorements, Si we EXIE), in admet un son-en maco stable declines Therement , G, u & X(E) est normel, il existe sone base orthogonale B de E tille que oblite (1) = (10, 10, 10) on Ai = (-10, 10) Lemme 49: Ki = Ver Ai est run ses stable par A. On wete ber = din Demongre 52: On Ehold la recolution de Tordon de A en Econont la Apple 47: Sou(R) est connece per acco. Le compounts conneces de on (R) out Sou(R) et 1 M (Cn(R) / det M=-15, EdSP193)
April 48: Exp. An (R) -> Sa, (R) est muzeetable (FON R) 65]. Prop So: La sute X= hi-1 verifie Victor-14-21, 05 Aits 5xi a 6:= ± 3 et Roi = (601 mor) Alls3: A et tA sent Bentleible (pur A tellu(B) & gueleorgiuse) Alababanis: 35 u ECN(R), it ente Borthogonal telle que ottate (a) = (2. 6. Reg.) à E; = ±3 et Rej = (600; mio. Ancioten 32, Since Extent an restern proper de tu, alang (Ku) " Hemme 43: Sal al 210, Pert stable pour C=> Ft est stable pour ux . Healine speeded par la evolungheme monthuse. April 46: 11 est vormal (=> 4 + 6 (RT4) [dSP 196] = 1 ye E/ Vp(Kx), p(y) = 03 est un hyperplan de E stable pu Renega 42: si est wound, # stable pur u => Ft otable pur u. talkean de Yours aware of (hi), voir annere on Fi= 1 plet / 41=05 et Partragant du seu de la durette. Ide u : < u(u), y>=(x, u*ty) > tringé E. 1. Theorem de Joselen. [Gen], 1426 2) III, Stalmate of ageliate Sat A Augustente, A & Olin (C) Ex33, 5: Kest aleganiquement cles, les sents endonenthismes commis-tant over low les éléments de O-LEB sent les homothètre [Man 26] pelito [Bur256] u (RIB) et vount di moux= uxou in ux est Radiont Thin 35 [ta, 171] Set [6] Fee famille d'endonorphismes de E communtant deux à deux. Aler in triet, le et desgendusable (, il fine, trigenduable), it evils une bax B de E stille que bress down in de Glu(K). S' n' Nou (K) = 1, C-est conjugar d un son-Ex34: Sip est un pryseten, p commute avec u e 2(E) Mr. her(p-id). et her (p) sut stable par 11. EXSTEON 1863 S. Bog-gobst B.g duggenlingle, oden bygent EX 36 THON 75 J. S. A. B. E. C. M. (R.) Sont diagonalizables, Mins AMB Prop 32 [0A159] Saint wir (RIE) tel que mon = vou. Alens Kein 1. Comportement wis a vis des Dous-especes statles dute(6,) ext diagonal (rep, triangulare) groupe du groupe des mostrices diagentles. 2. Reductions Mundlances (ban) 3. Endomorphismes normoux I. Stabilté et commutation. Tet Immi dent stables par v ICIN-R, Est entalis est dizganlizable. diogeneitinable

Minse Sit u EXIE. Il existe sine unique famille de preprime. Delet 3 the seprentation du grape G est sen maybinne gi G-GE(V) (33) R68: La représentation de permitation de G est gly]: eq - ege en 1230] Propto: Sat (V.E) representational a It exists un product-radiana [mus, Los, 0>1, tel que vo Er, viel , Los (10) (10) / 2 = (10) (10) / 2 = (10) (10) per pla) take. Incht que (V.S) et incoluette silvadunt per de sou-representation ven tennale [2423 Thun 72 (Marchille) Tarte representation de Cest Bonne ducete de l'représentation incoluetibles [244] Remarque 66: 42 est 18ens-nimple (=> (E.U) est work (XI -module stem-[X73: G.C. et atiellen, la representation intechnitishes sont de Xs. ..., Xm. les Den -grippes clistinguis de C-sent Les Jes Ker Xs on I C III, mII, avec Ver Xi = 1966 / X (2) = X(e)} Del69: Une son-representation de (V.S) est un sou de V stable I. Aplication en Héorie des représentation. [Col] F. femi entent que représentation à Minischetable ne dépend par de la décompartion en Ensebutable de V closité. (248) Persone 72: Si V= No G. - . OWE, le nombre de Voi Lonnophe, propertiemen 1 Sit 6 grays fini de carellin inteductibles dons legicale Mest diregentisable Theoreme 63: in est semi- Minple Mr Den polynome minimal est produit Remorque 60: Les invariants de Minulaturles de notronvent avve le Hièrem Prop 61: Si a ER(E), as much E dive stracture de KEN-world.

The point P. x = P(u)(u). On wote (E.u) lette stracture. How.

"Ou working p: (E.u) - (F.c) est was p (XIE) telque pou = EX 64; Si Kest algebrique ment clos, he est senit-ningle mi ilest dia-Mad 54: w (2/E) ext dut upelique is il euilax (E talque tum = E. pregname minimal Pi. Les P. Eint Les invarients de simulitude deu · (E(u) = (Fre) entrat que KEN-woodule, mi au et sent Bemblables. Propose: Metaglique mi Xu=TTu sti Wate(w)=Cp pu PENCY) . Les san-KC1-wohiles de (Eru) sent les sos stables pou ci. . Un some duest de son-especes dables est une somme dueste du et Vi E 13, -113, Ei est obs de par u et de; est cyelique de Deglez, L. EXIE) est det 18enn-ningle in taut no stable peu a colmet Gondinolde.
(Rophes: Si car K=0, Mest Olmi-Numbles & Charle rue externionale K Cullaing St. M. et 5 sont Demblable, () its out même, invavious de Collaise St. Il euro sur bone B telle que Mats (4)= (Co. Con) Remayne 59; on retrance la décompartien de Doblan. II. A le recharde d'un mylémentaire stable. des fectum invariants de Smith aplane à Co-XI. 1. Statuck et MIXI- undule, TOAT 2697 2. Reduction de Probenius (brup 239) Tole prlymome ineductible, distinct. Bangoles Findacte. War J COA] An sup tementaine state totan une benne bane genelinable.

333

