Formes quadratiques sur un ev de dim finie Orthogonalite, isotropie. Applications.

PROP Forme politive by d'use to 2013 FURB + BA)

At Sur Halls to de fool (A,B) - + ItAB)

At Sur Halls to de fool (A,B) - + ItAB) on notero 9.6 QIC) de forme polaire. b. mg: Aes(R) XT +XAX fq sur R RING DEF EX noyou XI - TXAX of loor A 20 41 200 PROP: chant de base proposidio 界 DEF matrice forme bilineripe p26 43 2 p26

EX REMALIE (X,Y) -> EXAY matrice A 43.2 p26 Rmg to nulle ssi batternese POP Rong 4- FORMES BILLINEAIRES ET QUADRATIQUES 2- REPRESENTATION MATRICIELLE 3-RANG, NOYAU ET DETERMINANT PSO+P53 matrice farme quadraty. 3.4.1 > 32. 000 - ex के टिल्लिक (Mig, 2) -- x+2g+-32-+2xy-4x2+4y2. (1) + nonce All son ge are by the matrices representat in former we classe forme quadraly associate a use forme bilinealine pro Espace quadrahique (E,9) un corps de caracteristique on Fles de dim tinie のなりかりで ex 3 22 p 33 NO. 42 4 上でなったりしょ 20.8 47 0 fo associeza A ビネか N 000 4 200 野 - Pare Ex : det: (NIR) 1-> XI 吊出 - tall Tho JET T 2 DEF parties orthogoales 189 · ma: It bathog a y ... yo alors It broth a the REP BOR TOTAL b-Espaces reguliers 1 a- Generalités ter of 13 xety booth ssi . kerb = vect-b-orthog a.C. ATITE BY day NO. Y 2-ORTHOGONALITE recteur (isotrope lanisotrope 1-1SOTROPIE - ORTHOGONALITE ET ISOTROPIE sur les orthogonaux (inclus, somme, intersect,...) · (713/2) - x++y2-2+at-1. riget sont b-orthogonaux ter-900019) recip touse determinat to non degenerate At - + got poshe act 大学 A.-. A b-orthogonol of A pas un sevi de C. the reguliere +00% A MYJ THUY) OX FIOD TO 00 22 DO 19 700 2(x+y)=2(x)+9(y) あるのなからかか closse-1 as 1/(//)2 6-09かのか、カエーの のてられ イント ナナナ 80.0L CO. W NONW 000 7 84078 W.D. La 可多的自然 o' Na Na V 1 PS 60 77 VE N

る地でで でない 113 p 88 (Ex bose (Fij) de Mills) orthog pr A T-t-174A) 1.2-1 pl) THM: Took espace quadrat de din finic admet une PROP COU (1) blose 9- orthogorale (iii) 9- Saulex) PRO 3000 PROP (19) sis give de GLE) = gpe-orthog. 5.0.30 ps4 omy ola9) = 019) 5.0.32 054 PROP A breg ss A PAto = E (cas 6 regulier) 4.27 car: due orthagonal The dimes orthogonale (A) B) = 4 + 1846

Cor dile orthogonal 4.24 p. 12 PROP: b reguliere ACB Ex 9/1/1912-61 -- 119-212-49 2+2xt+2t. Algorithmen reduct de Couss DEF outomorphisms orthogonal de (E(9) note 0(9) PROP Un seu b-regulier ssi ANA Las +prop 4.3. 1 p73. +cor 428 p 72. EL-CLASSIDCATON. 1. REDUCTION SIS forme diago person un voit O(PA) A1 >353 O(p,q)=Op)Xolg)XIRM PropA2-9 150 Famille 9-orthogorale J.J. J. por PRCAto 424 マン CO WW DYN VA A PROP (P.O) apquodiate de din très 3 75 (+) DEF morphisme / isomorphismes entre espece-quodient THN (Mertie Sylvester). 2.3.2 D/O4
THN (Mertie Sylvester). 2.3.2 D/O4 PROP Cys
Phinkowsky.) Prositive S=0. ds.lasgn. 1/0. 92 1<1> LO-1<0>. Drue bonne box Mata= (Iro) DEF Chipsoide + JOHN LOCHNER. | Del 2. CLASSIFICATION SUR O Place DEF: forme qued equivalentes 927<1> +S-1>+(n+s)<0> 24400 3. CLASSIFICATION SU P. DIODA PROP (Met 9 equivolences SICH TINIS · sgrae Al-tr/+AA). DVLPT: la de la réciprocité quadratique + reposter matricials (ii) 9 et 9 in classe de congruence de matrices syn. 23400 このでいているから 10. P 208

50

+ example exollyps.

IV- APPLICATIONS

PROP defla) diff seconde forme bilin sym.

PROP . fa an min local era alos cifi(a) > 0

L si defla) fa def positive alors a min local street

CCX 711-2 & minimum local external extern

2- Coniqued

Def = conique on pet de quelle signatura

Plan event lettement repris de Megane Bournisson