Séminaire VACHES: Me venu de Touble

C, C' combes pryselives lisses de gene $q \ge 2$ m v capo $k = \overline{k}$ Si $\exists v: \overline{Joc} \subset \overline{Joc} \subset de vapp also <math>\exists ! v : C \hookrightarrow C tq$ $v = \pm v^*$. Rg el consiquences: [Milre] (lectures on Jacobions): C non hyperdeglique =) le signe est anque Chypenlyique = = arbitraire.

The Aut (Tac ()) = Aut (c) in Chyp.

Aut (c) x (±1) min

[Milme]: k parfair, (, (/k et (Tac (, j)) ~ (Tac (, j)) also (~) Obstruction de Seve: in (A,a) = [(Jac Sj) arc (A,a)/k also or Cast hypulytique I coth to (ha) = (toe Co. j.) Elogisenents: (Anchodti] (On a lh oftaelli) Sym 9 C brishondbruleg at Sym 9 C = C C (Beauville] (le plo de Tordli) X varieté kallérième comprete de dum m HM (x, 2) = HM (1,2) we isométic qui respecte le stricties de Hedge D X=X · le co m=4 X (x,2) C H (x, C) = H 1,0 0 H0,1 la dorrée de la jacobarre (=> H? / H^(GZ)

la polonsation (=> aux produit qui défluit "econôtie"

Ny pensuface cutique de P⁴

N de 2 quadriques des P²

1/5 · sufaces K3, sufaces d'Emriques. [Out-sikenbunk] (the Recal Tarelle pulser for alyannes) coox - meluli space Mg - Ag is injective and an immerior in con combine confe in on 2 an mais « liens avec le pb de Slothy de coerterie l'irroge.

C CENTRE R DE RECHERCHES MATHÉMATIQUES

Enquine de la preuve de West par [Débaue] (m lo déne de A. West du M de Taelle parlos centro) -> valable sun (

g=2 truval cen la polaration = 0 = C. (miquent à cume du M do la parlier on supre g 23 alos c'est un consquerie du ch. surant.

Propo: a E Too (c) (20) V, Oa = O + a alos O. Oa est intégre sonf a (2) I T : C2:1 E tq a = Té e et Ecelliptque. Rg: D∈ O. Ota (=) D ~ à or divisu effet de dog g-1 Supposes an p-q also si Desteffichtet pEsupp D D-a=D+q-p estefficht.

On note Wat = Imm (Synn C con pien C) + pe C Pien Addic. Alan (21+--+2g-2+p) = Wpg-2 C O. Oa. DEG BRRKC-DEG DFaEG € Ke+a-DEG Kc-D"+p-q doe /Kc- x1---xg-2-q = (Kg-W)-q Co sont leasurentes tréductiles (conferdu si Chypoullybogue et $p = \overline{q}$)
On jour sonties que ce sont les sules.

In grédients de la proprition: Iketal au pont bax pont hax pont ho (Keja) = ho (Keta-p) On supre dere qu'en m'est pas dans ce cons le.

 $D+D' \text{ are } D' \in |K-D+a|$ p: On Oa are l(D) = 1 = l(D-a) hypothère généraque

Ø est demonte par dropre composite et O. Ga est réduit.

C CENTRE

R DE RECHERCHES

M MATHÉMATIQUES

Ingrédients: { du Oning & g-3 application de Gays: To 0 as D+D° E|K| = PTo (JoeC) On put donc de ave ON Oa génituquenet.

W= (21+-+7291/ -> ONOa

h° (K+a-n1---729-1) 70).

P((n1)---- P(ng-1) on P: C -> |Kc+a|=|P|9-2.

son | m on |nypoylen P(cc)=c)

Eluk de 9: (29-2) = (298) deg C' Par RR deg C' > 9-2.

foribilités: Pest biratoinel ales the de la parter un fance » W a une subcompants.

Pest de day 2. ~ ar 9 e arcc e mue c. e donc c'est règlé

g=4 et 9 deg 3 » W a un subcompante aun.

g=3

Démo de Taelle $Z_C = \frac{1}{2}a/O$. Oa nor intégre $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2}e^{-\frac{1}{2}} dx$ donc $V(Z_C) = Z_C'$

Par la proprition $Z_C = C-C$ U comble coules elleptique venont des $a=\pi^*e$ dim 2 . dim 1

done v (C-C) = C'-C'

Sail DESym 9-1C to h°(D)=1 of OD={a ∈ Jac/h°(D+k)>0} Si D~ x1+--trega et K-D~y+--tyg-2 also OD D C-C = U (C-xi) U (yi-C) > clair

Exitp ~ D'+q demendetreb et hot D+p) > 2 dore

K ~ Do+D+p alee Do> 0 der K-D=y1+...+ yg-1 ~ Do+p

el come $\ell(k-D)=1$ p \in Py2,...yg-2.

www.crm.umontreal.ca

C CENTRE
R DE RECHERCHES
M MATHÉMATIQUES

dore 3 x E Cel x'EC' P V(C-x) =± (C-x') Rq cons g=3 contractor higarabole Doragi ON Da est une contre do gene 7 par a générique. $\sqrt{2:1}$ D \rightarrow K+a-D \times can't do g=4 ran hypoully hoping 4:1 3:1 Assez engliete n' a de 2-tourism. [Malsuka] (On a Ucara of Tada) étend Tada a late conact (Mein Logoge) (Anchediti) beaucey de repple de générie des centes / valable en laite conactéralique And B: 21+ - +xg-1 (C) - (Mwing) . (C) thop: a C est ren hyperlybone, le leur de trouferent D de f est rée directelle et un point de D est l'hyperylon longent à la contre conongre C => on ulibre also que la contr divale est birationalle d'C. (en con. 0) Saint-Dorat Cranhypoulyboque / Thinhypoughon
HNC = Px+--+Pzg-z doe dose W 9-1- A admet 2 représentations prometiques (in doublement de translation du lamage de 0: g=1 $\sum_{i=1}^{2g-1} f_{j,i}(2i) = \sum_{i=g}^{2g-1} f_{j,i}(2i) \quad \text{pen } 1 \leq j \leq g$

Zi - (fi (2i), fi (2i) -- / fg (2i)) pournéluent les brudes de C

Générapresent

Rq: [Munfad]: O dont blorent de translation (=) (A, O) est la joi d'incoule un hypuble (Red hok) [Green] (Quadros of rock 4 in the ideal of a consider aux) C ren hyperaly lique

of paints doubles do O) - P(S2 H°(C, Kc))

x - le corre boyent C) enpue de l'aprochaque, de IP(H°(C, K

Recomann: De le plengement consique de C E Im J

Green: Im d'combail lailes
quediques couprit kinge foi

=) It de Tarelle provent ales d'un rémellat de Saint-Dorat. qui montier que l'intersocken des quadriques est C soufri d'Cest une quintique plane les (g= (cest longerale.

Martin J (A new prese of Torelli's (heaven) reprie dous [Milhe]

« Conflictment elémentaire, rabable en loute association present en plus de R. R. le U de Riemann on l'interretion de W 1 evra W 9-1

» per l'es eclaimente et mon austructure au procedo par contradiction