11.05:2021 | elexanura 2021 Напошинание о спобках Пуассона lamentonoba gunanmika na TM Определения 2 оббентание: df,gy  $f,g\in C^{\infty}(T^*M)$  c  $\frac{4a\kappa euong}{euc}$ (5) Boegaienkoës Dyrekesneer H(9,8) (dorealbute) koopp. H scarouspanner f(9,8): df(9,p)= 1+, Hg Energement laurenbroner

genaux. ypalnement laurenbroner  $q = 2n \quad p = -3q$  q + y = -3q q + y = -3q

=2= Boomen angræ fajobe upoter panet le leoniet et uventoce et Cethoerephow processpanetta T\*M, dim T\*M = 2 dim M. Eleca (esuaceonoce) leoopgunavos na fajoboece up-le potéguerass xi, vo Choosea tyaccoma à sea Poupeque entres reporce beispos paria C desqueses J's (21 = 12', 219; voepa Mbs bloquella Tourelbrousfor berropnice noule: YFE Co(p) - pyrnagne na paj moespanabe X= 1F, .9, Fil. XFOGZIF, BG B vouceeeoubex Koopp. X' Tagaontee bereropusce nouve (kacaraebusce) Ma Praxequerce 60 bjænne - egnom.

Coorerbeix & Beer e Dai <32 ISB Horse Tajuce Koseinomentoi Caerce Moronoba berrophoro usere necelos beep. Xp = 2F yji 2 2xj yji 2 2xi  $\times_{F}^{\prime}(x)$ X=(x)= EX PRiedF, xig leuregaeloubre republie rancemento ousbr believopuous moure - zi(t, zo,) - penne mue Cucrenius Z= Xp=dF, 23 [ 2 i(0) = 20) I læcccentrouvier berg. noche ofpappor al respy du mas Mont fait lossomo pæccie. berejecto., T. K. 6 reexamuse - berjecto recalobre none) [XFXG]=XFXe-XoXFZXFXG-Cel. Tolley. Unevie.

=4= Tpunep: Φ= R², pu9-- καιωπичиские κοσραικατο: 19,94=1. F= 9-7p2 &= 9p. 6 Tapice (a) Manuecourto Xx u Xo (δ) Kætru konemerop Xp u X6 u yteparticel, him ou jaken X1F,63. Bepourpennare Tyaccourba expyrituypa: Ball Jun c meet xopulle cotor yak, lace d'u = 2x+1 - netimal. Elevo dg, f4=0  $\forall$   $f\in C^{2}(\Phi)$ . J'albeponeg. Croosne nyaccons yeur - toelow korecroust.

Can me eest our montpose of =5 = Komerant Tyancon-yearp. \$-1100, to another Seponagena. Duen fyrumen ne zogettel na pail Jué gourenue, T. v. opre Lyaccon-Roeleegrepyer c & Caeceenbronneanous. Ux zuerenne gygrol: Alex eccer +(&) - tyaccon-escuspaceloua, To f(x) = Court oupequeleur mesoropoe roquenocoopaque l'A Er 2 Lee Caeecentogoliobre beier. nogele kacasanting k Itherey Roquenocoopeyus. Osparnoe vouce bepuo (v. Ppavenuga) nockarbley leer. bert, nour organis all. Me Desegorbaeurce, ano I pazeouchune D me 6 V neugrecenahoseperce nog unoever fazen (lune kontense)

u ble læcer berstopnsee neue =6 = llecateursus k ellegane avenue. Theo, 6 taconverse, es naració, deux Clever Tolka harausuber ganner 220, 9 cencer la leakour +0 ellate, TO ber gunaeremo uper + rammototueme octaeral na tron more Mælerspane Zi(t) he novemparer leur, na komopen brespanse nar. gannoce Lyo, ). Il Orpanurenue accorce Tyaccona na veresti cemme accenue nebe-ponepeno. Dreweep Seeponcy. Clastre 17. Successione classica: dzizjy=Cijkkk Cij - cer pyrier. konet. averespor lu

Se(2,1R) =7= Pacare. all. lu - Decesepoberx benj. wat purey 2x2:  $Hz\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -11 \end{pmatrix}$   $F=\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ F= (00) lhag & Fra and. In igomop-pha SO(5).) - Dajue [H, E] = 2E [A,F]=-ZF ÎE,FS=H Pacau. Méx mennée bergers. up-60 1R³ c leooppunastæeee h, x, y :

(A) | dh, x 4 = 2x 3h, y 3 = -2y 1 x y 3 = h | DE = 12 + xy - tyaccon-yentp. \$ - mul. M Then I recepasop Lyarcowson yenspa. Y xyaccou-yengracebrail & mul  $\mathcal{E}(h, x, y) = \mathcal{E}\left(\frac{h}{4} + xy\right)$ CM Dobepxnoera y probine &-come F-- elector cereminative reverse accensive R<sup>3</sup> our mocretarismo M. Tyaccoma (A). 1 h2 fxy = Coust

Jeσω cperato zameny = 8 κοσραματ:  $\int u = x + y$   $\int x = \frac{u+v}{2}$  v = x - y  $v = \frac{u-v}{2}$ Torque nobepxnoerre ypobul: h2+42-22=C a) C=R2>0 - oquenousous how rementancegos Sperencheme octro Ov: 5). (20 - 3 Magexan lucra. beløxuel u ruenenels nærobertebe 1 h2+u2-v20 1h2+u-v20 1 v > 0 kony ca u harano kooppement heli er =0 (6) Cz-R2<0 D2-h2-u2 R2 - 2x novermont auspopping spansenue. Ofuner Leg aroenue h

Aprenen: Orpanurue oxotry =10= Tyaccour (A) na mette avenue h yrequeral b éé hebbeponagemocris. (a) 13 oblacer apocerpence de luce langea h²+u²-v²=0 [ognominois-por remeponenceps] belegene lesopgenatos r, £ Su q dopmenami: ~> O h= 7 ch S Gos 4 SE (-20, +20) duz EChs Sin 4 Vz Eshs 4 E (0, 2 A) luneposeoney 3 aprilo co y curbucue 2=R>0=Coust 22 2 h 2 44 2 - U 2 Ma nobeprinocon RER Danghorca 2 mosponneros: Su 4 (nejabucuelbel). Navgêre ux creotry na. Tempororeoge.

-11= B repaurax h, Eu u U: dh, ug=dh, x+yg=2(x-y)=20 dh, vg=dh, x-yg=2(x+y)=2u du, vg= dx+y, x-yg=-2h Chothey of S, 49 mouse beeze moverage toek:  $ShS = \frac{v}{k}$ ,  $c = \sqrt{h^2 + u^2 - v^2} - 4endp. <math>\phi$  - your. tgq= Th Dostoney: of ShS, tg & g = ChS of S, 69 26  $=\frac{1}{2}\left(\frac{1}{1}v,u^2-\frac{u}{1}^2+2v,h^2\right)=$ = \(\frac{1}{\lambda} \left( \frac{2}{\lambda^2} \right) = \frac{2(\lambda^2 \frac{1}{\lambda^2} \right)}{2\lambda^2} = \frac{2(\lambda^2 \frac{1}{\lambda^

 $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi} = \frac{ChS}{CoS^{2}\varphi} 1 S, 44 = S$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} - he begougeha$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} ChS} - he begougeha$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} ChS} - he begougeha$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} ChS} - he begougeha$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi} = \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi} = \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S}{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi} = \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} Ch^{2}S CoS^{2}\varphi}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$   $= \frac{2 e^{2} ChS}{2 e^{2} ChS} + e^{2} ChS$