lengue 12

16.04.21

Быш склейки 2п-угольников (оригипруеные склейки)

Beero ckreek: (2n-1)!!

(N-cretruk, komopui omberaet ja pog nob-ty)

=
$$\sum_{q=0}^{\infty} \xi_q(n) N^{\frac{1}{n+1-2q}}$$
 Eq (n) $N^{\frac{1}{n+1-2q}}$

$$T(N,s) = 1 + 2Ns + 2s \sum_{n=1}^{\infty} \frac{T_n(N)}{(2n-1)!!} s^n = \left(\frac{1+s}{1-s}\right)^N$$

пр-во эриштовых

· H= HT

gim Ilnxn = Ns

$$= (\sqrt{1})^{N} \cdot (\sqrt{1})^{\frac{1}{N(N-1)}} \cdot 2 = (\sqrt{1})^{N^{2}} \cdot (\sqrt{1})^{N(N-1)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{N^2}}} = \frac{\sqrt{N(N-1)}}{\sqrt{N(N-1)}}$$

< Tz (H2n) >= Z< hiliz hizis ... hiznis > 1 = in, ian = N - Ha ognoù mum ognu ungeke iz=iz iz=iz - Ha pucyuke > = Z < hh> < hh> ... < hh> (no opopunju Buka) coequienne gbyx unen coomb, npourbegenne gbyx h $<h_{ii}^2>=\frac{\lambda}{2}$ (novembra na npomboti nekymi $< h_{ij} h_{ji} > = \frac{\Lambda}{2}$ < hij hji > (Re hij)2 + (Im hij)2 > = hij = hji (m.k. sp muroba marpuya) = < (Re hij)2 > + < (Im hij)2> = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} $\frac{12}{\sqrt{\pi}} \left[x^2 e^{-2x^2} dx = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \right]$

Унас есть звеза. Мы как-то закишваем менточки. Индексон бегалот только по крами и менточек

Mauxanemal, 270

$$< T_2(H^{2n}) > = \sum_{\substack{n \in Scau \\ \text{charkour}}} N^{\#} \operatorname{spanen} = \frac{T_n(N)}{2^n}$$

Xoran nokajate: Tn(N) - unoromen

Due store nouvem kak < Tr(Hen) > jabucut om n.

• На эриштову матрицу можно смотреть так $H = U^{-1} \wedge U$, Λ - диагональная матриуа

 $U-yuu\tauapnas ua\taupuya$ $\overline{U}^{T}U=E$

• Мера видтри Н: мера на диаг. матрицах + мера на упитарной группе

· Eau H - Spuntoba, mo u-1 H U - mome spuntoba: (-1 H U) = UT HT (-1) T

Tz (U-1 H U) = Tz (UU-1 H) = Tz (H).

houcoegunennoe

e- (T2H2) - unbapuaumona omnocutente genetique apyund (genetique tak H → UHU-1)

Kax nepebectu

Ndhii NdRehij d Im hij

& gpyrue koopgunamo!?

Tocka dooronn G - matpuya Ipana que касательных векторов XI... Xn-Roopg,

chejamente c Kacat векторами

Mepa Taxas: I det G' dx ... dxn.

B gpyrux koopgunatax: Vdet G dyr...dyn.

Me Mn

$$M = \begin{pmatrix} \tilde{\alpha}_{11} & \tilde{\alpha}_{12} & \tilde{\alpha}_{23} & \tilde{\alpha}_{24} \\ \tilde{\alpha}_{21} & \tilde{\alpha}_{22} & \tilde{\alpha}_{24} \end{pmatrix}$$
 $-kounnekenas$
 $-kounnek$

Это будет наший квадратичной формой Как эта квадр. форма выпледит на Н? Н∈ Н

 $tr((dH)(dH)^{+}) = \sum_{i=1}^{n} (dx_{ii})^{2} + 2(da_{ij})^{2} - 2(da_{ij})^{2}$

. 4

Paubue un numerpupobam no been koopgunaman

Ho ceutac, eau brett quaronanomy mepy my donomino nep-ba, mo ona nompenta re marcoit - hago gomnomumo na Tonpegementent marpayor, nompendentent marpayor, nompendentente my khagpamurmon popula:

$$\det \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 2 \end{pmatrix} = 2^{N(N-1)} \Rightarrow$$

=> gammann na $2\frac{N(N-1)}{2}$.

T.e. unterpupyen no mepe

No roboù uspe: A dhii d Re hij d Im hij.

. I 1. e (Zhii2+ 25 (Rehij)2+ (Imhij)2), 2 N(N-1) Nd hiid Rehij d Imhij=

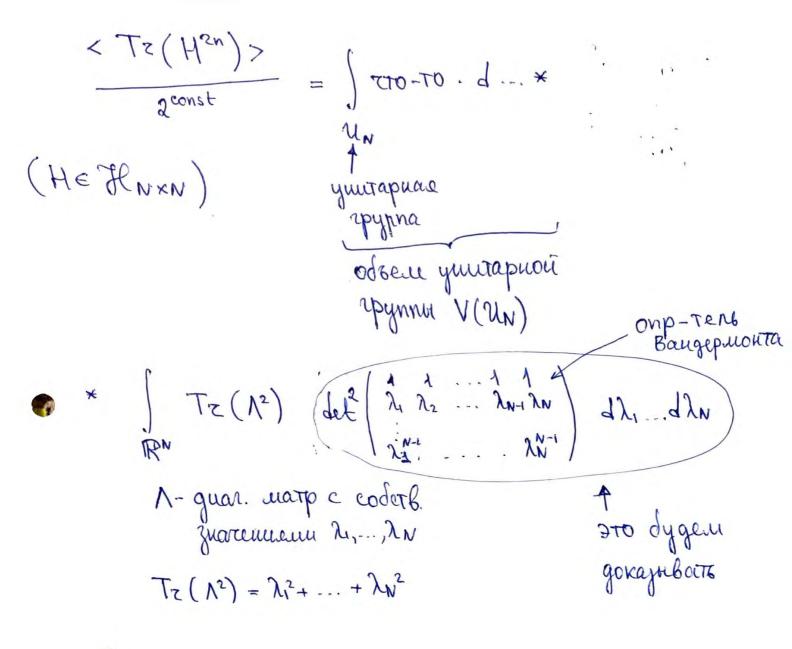
$$= (\sqrt{\pi})^{N} \left(\sqrt{2\pi}\right)^{N(N-1)} (\sqrt{2})^{N(N-1)} = (\sqrt{2\pi})^{N^{2}}$$

$$< h_{ij}, h_{ji} >$$

· (III) hij hji e - Z(hii + 2 lhijl) (J2) N(N-1) Ndhiid Rehij dIm hij =

If (aij)2-7.k. matpuya 2pmitoba hij=aij+ibij ∈ C

= 1/4 / 1/1 /2a2 e-2a2 va da = 4



Эта мера, которую им обсутдаем инвариантна относительно действие группы и разбивается на две независимые меры.