n som kinds som diferents de zero n som kinds skoderna for supsizes. (3³)= N. (3³) = nimero. No.00 N³/2.

ppsso fater para o nomb Kie obten repetir

(moner (os de)) (3²K7-5 1 x 3 x ... x (2K-1) 3=1(31-13n) (923²K1) > 50 94-6 NAA

opreciso confer se sei so reso que os de dist. garssiane.

$$\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dk}{\sqrt{k}} \exp\left(-\frac{k^2}{2} + \kappa h\right) = \exp\left(\frac{h^2}{2}\right) = 1 + \frac{h^2}{2} + \frac{(h^2)^2}{2!} + \frac{1}{2!}$$

or diference ? k vetes e kren o homit hoto

*

*

- -

> 20-27

1 Ty: 315 - TI clebysler. -a resulted exp. do how DiFly of a dilenga on the ele te o valor real tu 68%. In chance de occorrer. T = 0,789 £ 0,014 m T7 = 3,156 ± 0,036 y terralo de contrar que lo borna de em. LD posso analiser soprado ena dosti guessia.

O spor a validade do fevre cental lo cinite. (3)=1 = 1 = 5N $Var(Z_x) = Var(Y_x) = \frac{1}{N-1} \left[\frac{1}{1} \frac{1}{3} \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \frac{1}{1} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \right]$ くろ>= 1日 年, + 丁

684. de conhance

Var(7,) = Var(7,) = 1 [[(3, -17, 7)2]

la vait pg. é con a donio « -co con «

Anostrage por inportance.

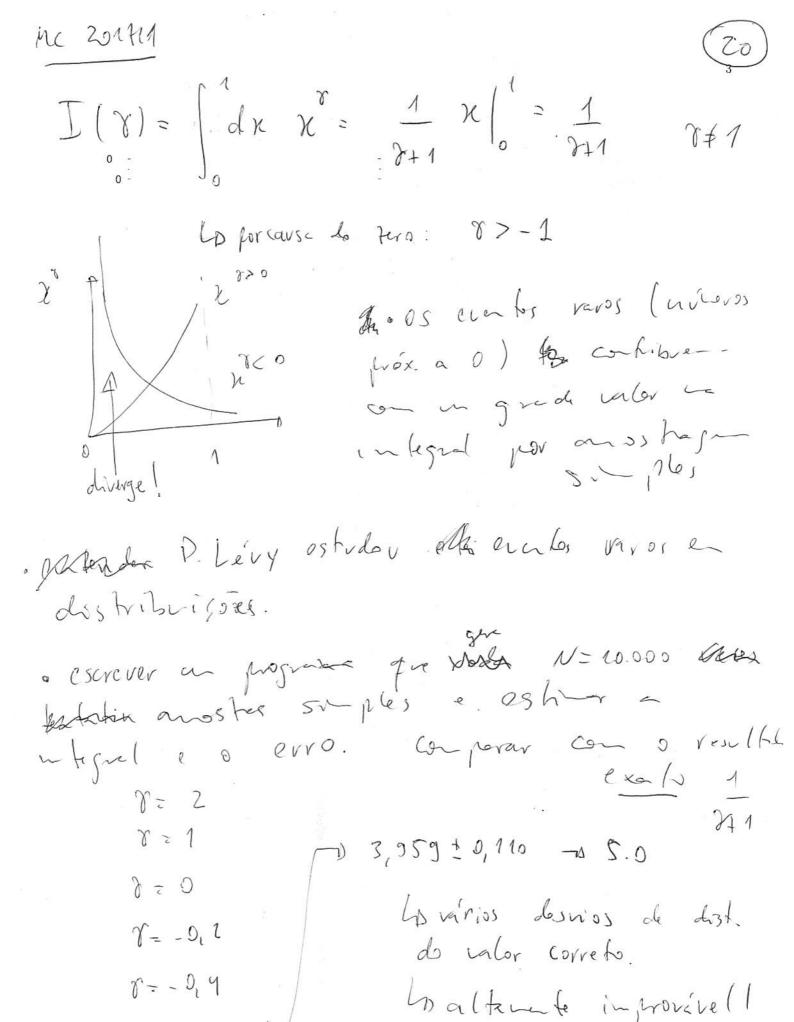
De houldedes con anostroge suples aparecen quado con hjurgoes raras (conf. con banixa poboloitidede) que contribue significamente para o valor de integral.

of o "problema" pode ser gendo pela propriez dest de proble e un pelo algorito chitado pela integração.

can po de 501 Le, anos hepe Aireh

apolhea no palheiro

e repesar (reneight) as pro horselecia e repesar (reneight) as pro horseles e de prob. e observaireis de bra a lever a conte corretorate os overbos.



(des. de Chebysher)

8

1,0-=7 (

he with os fater un gráfico de série su poul de hidia para an N grade. (~10 1?) · cuider a saida para conseguir fater un grélio us QP. 5 ~ compto: 2 = (10-6) 0,8 evento raro n 63095,7 -= (10-11) -0,8 -D NUNEA REMOVER PONTOS ~ 3,921. Jog -, o que esté errado? jensond pre 2 solijo e simples e ne toy. 1 [0 2 ~] dx 22 média vas due ester errede. . RAG i locarela tel Son. · calculo do erro é soples_ nossa 7 8>-1 diserge para Como saber que Y < - 1 csto pode ocorrer a do à sei a resposte? não posso estivos que sa finite



preterialiente regiões ande DINSTERS é grade.

-, non padens. d. prob. PY(K) = x -, non observed O(K) = x

there graphics (or good) peg. verbores de the contregated grade, sas usitedes wis frequence to e, constants, a vanished do observered dominui. o produlo D(n) TT(N) (preservedo Los anostregas por in portaneia.

Talgoritus

republic Nortes

Ri = [ran(0,1)] 3+1 : T(Ni) x. 2;

[] = [+ x - 9]

(one) = [- (one)]

- Imbrar que estmos calcolado
$$\underline{I} = \frac{1}{N} \stackrel{?}{\Box} 0 \approx \langle 0 \rangle = \frac{\int_{0}^{1} dx}{\int_{0}^{1} dx} \frac{\chi(R)}{\int_{0}^{1} dx} \frac{\partial(R)}{\int_{0}^{1} dx} \frac{\chi''}{\int_{0}^{1} dx} \frac{\chi''}{\int_{0}^{$$

- Labela 1.16

$$\frac{1}{1} \sum_{i=1}^{\infty} O_{i}^{2} \simeq \langle O^{2} \rangle = \int_{0}^{1} dn \, \operatorname{Tr}(n) O(n) = \int_{0}^{1} dn \, \mathcal{U} \, \mathcal$$

Sortis for zem 28-9>-1

Variancia

Rivado 95 valores de red de place 8>-1+8

Rivado 95 valores de red de place 95 valores 8>-1+8

Rivado 95 valores 8>-1+8

Rivado 95 valores 95 valor

$$\frac{\int_{0}^{1} dx \, x^{-0.1}}{\int_{0}^{1} dx \, x^{-0.1}} = \frac{\int_{0}^{1} dx \, x^{-0.1}}{\int_{0}^{1} dx \, x^{-0.1}}$$

⟨07 = 1,508. 1,351. 1,495. 1,685 = 5,057

- n Vsando a propo de erro gassieno, a venicheix é $V_{av}(0) = \left[\left(\frac{0.017}{1.685} \right)^2 + \left(\frac{0.008}{1.495} \right)^4 + \left(\frac{0.009}{1.331} \right)^2 + \left(\frac{0.009}{1.508} \right)^2 \right] \cdot (5.057)$ 4 I (8=-0,8)= 5,057 ± 0,06 fropagação do Raro / Cararial-ena gr = ain + I ai; Ki nhugon carechristes

de les estacos fil des estes as;

vide

vid

 $\hat{q}_{i} = \langle \hat{q}_{i}^{r} \rangle = \alpha_{i0} + \prod_{j} \alpha_{ij} \langle k_{j}^{r} \rangle = \alpha_{i0} + \prod_{j} \alpha_{ij} \hat{k}_{j}$

(25

$$\frac{Vanishade}{T^{2}(g^{r})} = \langle [\eta_{i}^{r} - g_{i}^{r}]^{2} \rangle = \langle [\Pi_{\alpha_{ij}}(\kappa_{i}^{r} - \kappa_{ij}^{r})]^{2} \rangle$$

$$= \langle \Pi_{\alpha_{ij}}(\kappa_{i}^{r} - k_{i}^{r}) \prod_{\alpha_{ik}} (\kappa_{ik}^{r} - \kappa_{ik}^{r}) \rangle$$

$$= \langle \Pi_{\alpha_{ij}}(\kappa_{i}^{r} - k_{i}^{r}) \prod_{\alpha_{ik}} (\kappa_{ik}^{r} - \kappa_{ik}^{r}) \rangle$$

$$= \prod_{j=1}^{2} \alpha_{ij} \left(\kappa_{ij}^{r} - \kappa_{ij}^{r} \right)^{2} = \prod_{j=1}^{2} \alpha_{ik}^{r} \left(\kappa_{ij}^{r} - \kappa_{ij}^{r} \right)^{2}$$

$$= \prod_{j=1}^{2} \alpha_{ij} \left(\kappa_{ij}^{r} - \kappa_{ij}^{r} \right)^{2} = \prod_{j=1}^{2} \alpha_{ik}^{r} \left(\kappa_{ij}^{r} - \kappa_{ij}^{r} \right)^{2}$$

$$= \prod_{j=1}^{2} \alpha_{ij} \left(\kappa_{ij}^{r} - \kappa_{ij}^{r} \right)^{2}$$

as Vanizionis ste correlacionals



. Jassos de tenanho a

. prob. p pl dreih

· prob of plaguada of = 1-p

de lois de N persos

< RN> média dus XN = (p-g) Na

< 127 = [(s, > = N(s>

90 (x)=0

2. (4,0 pt) Seja o Mapa Logístico dado por

$$f(x) = \mu \ x (1 - x) \ ; \ x \in \{0, 1\},\$$

- Determine o valor máximo que μ pode assumir para que a aplicação se mantenha dentro do intervalo de definição.
- Encontre os pontos fixos de ordem 1. Estude a estabilidade.
- Obtenha a expressão para $f(f(x_n))$. Esboce o gráfico. Justifique a partir dele a origem de órbitas de período-2.
- Encontre os pontos fixos da órbita de período-2. Estude a estabilidade.

$$\Delta \chi^{2} = \langle \stackrel{\circ}{\Box} \Delta_{i} \stackrel{\circ}{\Box} \Delta_{j} \rangle = \langle \stackrel{\circ}{\Box} \stackrel{\circ}{\Delta_{i}} \rangle + \langle \stackrel{\circ}{\Box} \Delta_{i} \Delta_{j} \rangle$$

$$\stackrel{\circ}{\Rightarrow} \stackrel{\circ}{\Rightarrow} \stackrel{\circ}$$

$$N(\Delta^2) = N[(5^2) - (5)^2] \cdot N[\alpha^2 - (p-7)^{\alpha^2}] \cdot N[\Delta^2] = N$$

Dr? = 4pqNa2

$$P_{N}(x) = \frac{1}{2\pi 4x^{2}}$$

$$P(m\Delta, (S+1)Z) = \frac{1}{2}P((m+1)\Delta, SZ) + \frac{1}{2}P((m-1)\Delta, SZ)$$

$$\frac{1}{2t} \frac{1}{2x^2}$$

Me-2017-1 Cadias de Mar Kou motionie jogs de TT no beliperto: Herrens muito grad estretisie i jogo une pedra: nosno alcance av ranado vov até a pedra e repito -D como a parter deste estratégia posso calalen one integral? . Lede as coord. Lijo se ester duho lo circulo & Nhih F Nhih + 1

"probleme": 9 que faten com as fre

SE DESCORSIDERO, calada TI Ealah do oshi e ryado

FORM CORLEIN, conto +1 ha posifico onde ostiver. · a idia le cadria de Markor é gener una futativa a partir do ponto astral sen depuder dos pontos jé visitados: 5:3 tea sen newsr. Copode ser defenicistica

MCMC: adicina o uso de variáveis esbeishia de fona a obter a anoshagea correte da distribuiso dsejada