16 Myrantu d'inneume i Henpenzetterme pergrégéréttés. Задани, в конто възнивам. Мененти- нателия tecia orintane u qualepay

L'espossiente montre per presente Ha co. l'enperente Hoci ga represent a montre me bre no-vocino los perentante montre de mo-vocino los perentante montre de mo-vocino los perentante montre de mo-vocino.

Hera amportune carrama em laportunicimame + margir un meploan Dx cogophicus à u maputa à

i nomonia na do-91.

fix) = P(XEDQ) um P(XEDQ) = f(xi). D Eune unleiter c-lea tra maza f-a (area 7) ca:

* f(x) zo za x x om peanhama npada;

" f(x) e un merpyene do- 9 617 peanhama npala (- 00; + 00)

J fex) dx = 1.

Первото еледого он товог, се верогино ста виначи е Heampuyamenta u D>0. Hera payouer upabenna na myoponno rettoro un mepbaru Δx c eghanber unputu Δ om oup the fix) => paber

ZP(XE Da) = Z f(x) D

Desgepaintama cyma our pelo e exogenza u e palo ka P(2)=1 a cymama orn 1960 e npudrumente na empegenerus un merpan om fix ley un mepoura (-10;+1) Parnpegere truemo na t en le X (bragagetto beparmnocustro npoespattes lo (IZ, A, P) à onp. c do-ama u na porrupeger the $F_X(x) = P(X \le x)$ 16+ -1 cm.

Che X e i herpewe thame payupegenerud cono fo-amo, i no payupegenerud vano fo-amo, i no payupegenerud valconomico neupe perteruda (allo
$$f$$
 ϕ - n $f(x)$ manadere reference f $f(x) = \int f(x) du$

ф. гма f(x) наричано претиси на разпределениемо не х и ако диферентурские двете страт на равенневеские мо х япо пучаване в звен вир.

 $f(\alpha) = \frac{dF(\alpha)}{dx}$

* Недависимост на непрекоснати разпределения Дее случайни величини (X, У) его совисетна ф-я по разпределение $F_{XY}(x,y) = P(f_{X} \le \alpha f_{X}) f_{Y} \le y f_{Y})$ са съб жест по непрекоснато разпределение, ако f_{X} се има предела $f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y)$ и е в сила предела $f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y)$ от $f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y) = f_{X}(x,y)$

Dernie mapultante parapegnettus vouso en renpensionalle e mongrobane e netmerpupane by mpalania:

 $f_X(\alpha) = \int f(\alpha, \nu) d\nu \ u \ f_Y(y) = \int f(u, y) d\nu$

Условиемо за неговишност на двете сл. в. (X, У) изразено Е/З объеннота и наринальните разире функции на разиределени $F_{XY}(\alpha, y) = F_{XX}(\alpha)$. $F_{Y}(y)$ при непрехоснати разиределени е емьивалентию на $f(\alpha, \nu) = f(x)$ $f_{Y}(y)$

Juanueura mura mondo escribente Ha en-le c Himperochano papapequetal.

 $f X = \int \mathbf{x} \cdot f(\alpha) dX$, koŭ nuo e gospe определен отко

un merpayer e atéconomic exaging:

* Pablicomepito pazupegerettue.

(1. b. a pablicomepito pazupegerettue e moger ha Habriogette se voumo e misoremento pazupegenettue e moger ha Habriogette sur vient mephona [a.b]. Cinant gapem no pasho mepito pazupege settue e biz un mepbana [0/1] 024 c × V (0,1); cr. b × e pablicomepito pazupegenetta lorg warner egenticatig no mapban. Cr. b c pazuo depito pazupegenettue o unitep toana [a,b] me no myum c o relongtia min eŭ tia mpane.

ж стункти в диагональни на единичнисти квадрами, с перизонивание прозолнение пубън него инпереалавом $F(x) = \begin{cases} 0 & x \in [-\infty, 0) \\ x \in [0, 1] \end{cases}$ 1 X € [1,+10)

[0,1] сл. в є констаний 1 в интервала [0,1] и U ufort Hew. Thom nocuma na pasopegeneme y N U(a, b) e paissa na I b un mepleara [a, b] u O uzbret new.

From
$$=$$
 $\begin{cases} 0 & x \in [-\infty, \alpha] \\ \frac{x-a}{b-a} & \infty \in [a, b] \end{cases}$

Монении. Матенсить ското Овакване на сп-в X обс станогартно равополерно разпределение получавание дирежнию . Honey my.

$$EX = \int x \, dx = \frac{x^2}{2} \Big|_{0}^{1} = \frac{1}{2} - 0 = \frac{1}{2} \cdot A_{H7}$$
 no hyrabane, to $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2$

Ha X nongeobare , re:
Var X =
$$E \times^2 - (E \times)^2 = 1 - 1 = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = 1$$

(n. b. In via, b) ne repealeurie # 2 mparechépula. 150 J = a + X (E-a). Mameria mille income oranteans EJ = E(a + X(6-a)) = a + (6-a)EX = a + (6-a)L = $= \tilde{\alpha} + \left(\frac{b}{2} - \frac{a}{2}\right) = 2a + b - a = \frac{a + b}{2} = \frac{a}{2}$ Var J = Var (a + x (6-a)) = oce (6-a) Var x = (6-a) 2 * Exemple de la partire partire de la partir OSHICXNEXPIN). в задачи и примение. Ств с експонен правно раз проделение e mogen na che le perse T na nacimentalise tha orakbatio Punu ne) Оббити верозникоемина за настъпване на ими точко voouming 20 equiniva lopere e PIX=0)=e-2. Arco ozHcT momente nea na Hacingnibare. Ha ocarbaino mo vooumme, mo Jepu t nochegoleament à regalement onune racinon-bananco na resumento mome ga ce zaname racinon-{Τ>t} и веростиюстью му е $P(\xi + > t) = (e^{-\lambda})^{t} = e^{-\lambda t}$ Овиденивано що допускане тук е в недависимоетта жі Объитичний пненастропване в обсерти непресиха шуп п интервани, шенио се пуразвое с равененьвоето. P((T>t+Sf)=P((T>ty))P((T>54)) Zarnicano bob leuga P((T>t+s)) = P((T>t+s)/(T>t)) = P((T>s)

1105-3cTD.

Theregroup felon ander seems je le januar rance fagoregui y(t+s) = g(t).g(s) à use unu obuse peucence $g(\alpha) = e^{\alpha \alpha}$ 30 engruis $g(\alpha) = 1 - F(\alpha)$ more ga oug in envoinnemme ma naproblem pa $\alpha = -\lambda$ retire e naporeentop 2>0 oupeserve. $F(\infty) = \begin{cases} 1 - e^{-\lambda x} & \text{also} \\ 0 & \text{also} \end{cases}$ Jyromno cumula tra payupegenetthemo monyeobathe gruperim no e gudepett usupatte tra F(x) $f(\infty) = F(\infty) = ((1 - e^{-\lambda x})'x) = 0 - (-\lambda e^{-\lambda x}) =$ $=\lambda e^{-\lambda x}$ Ba ampunga mentre consideracemmu tra x nitomino comund etypa. fex)=0. Моженти. Му определии мат остиване и дисперенями кашо путопувано пораніданца монентите функция Mx (t) = E e tx za en 6 c encuo Herreguanno pagupegenenna X ~ Exp(N) unance $M_{\mathbf{X}}(t) = Eetx = \int e^{t\alpha} \int e^{-\lambda x} dx = \frac{\lambda}{\lambda - t} \int (\lambda - t) e^{-(\lambda - t)x} dx = \frac{\lambda}{\lambda - t} \int (\lambda - t) e^{-(\lambda - t)x} dx = \lambda$

Tropbanca uponterigher na My (t) E u nonjouleure mai. $M_{\chi}'(t) = \left(\frac{\lambda}{\lambda - t}\right) \cdot \frac{\lambda}{(\lambda - t)^2}$ Starbust Ha X. Aman our touropaller $EX = M_{\chi}(0) = \frac{\chi}{(\chi - 0)^2} = \frac{L}{\chi^4}$ npougogua na Kx (t) a ga queneperquie $M_{\chi}(t) = \left(\frac{\lambda}{(\lambda - t)^2}\right) = \frac{2\lambda}{(\lambda - t)^3}$ M'X(0) = #X H'X(0) = E(X2) $E(\chi^2) = \mu(10) = 2\pi$ nonycaloane $(\chi^2 - 1)^3 = \frac{2}{\chi^2}$ Var $X = E(X^2) - (EX)^2 = 2 - (L)^2 = \frac{1}{2^2}$.

Topoguntybout ya nopuan noto $x^2 = x^2 = x$ 05H Y~ [(K, B) * Dagaren u repunoissettus. Tana pazupegenessus magazino ma Encho nettregial nouvo e mogen Ha Eperiemo Ha oraxiara Herego gà ce l'hyen. Hera K Hesabucum u egrades pagapegennu en-6 У1. - Ук имат експонентимимо разиреденение с параментеря? C mapariene pu « u B «como B=1 ho uno nocinouta na parup de me de none de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contr en le Ja r(K,B) He ce upasson le seletting, Herea Juz ia regolorement i c pasipegnetire exp(1). Cyrama 114 X= J+ Z line moundan fx(x)= 2xe-2x

16. Hom

Mozember min rea in to 1.2 T(d, F - packettithound $f_{\chi}(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty$ 2 c napamente 3-1. * Momentinu: Tropatagango momentimum of -a xn F(x,B)
una reponti senteno: $\frac{M(t) = Eetx = \frac{B-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} tx \, dt = -x(B) \int_{0}^{\infty} x \, dt}{e^{-x} \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \, dx} = \frac{B-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \, dx} = \frac{B-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \, dx}{e^{-x} \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \, dx} = \frac{B-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} x^{-1} - x(B) \, dx} = \frac{A-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} x^{-1} \, dx} = \frac{A-x}{\Gamma(x)} \int_{0}^{\infty} x^{-$. ano fin T(dip) u fan T(de, p) ca regalancien, re $J_1 + J_2 \sim \Gamma(A_1 + A_2, B)$; O and $Y \sim \Gamma(A_1 B)$ O $Y \sim Exp(\frac{1}{B})$ Da Duckepett yupane gla nomu f-ama MIt). MH = $\left(\frac{1}{1-\beta t}\right)^{\prime} = \left(-\frac{1}{2}\right)^{\prime} = \left(\frac{d^{\prime\prime}(t)}{\left(1-\beta t\right)^{\prime\prime}} = \lambda \beta \frac{1}{\left(1-\beta t\right)^{2}} \frac{(\lambda + 1) \beta}{\left(1-\beta t\right)^{2}} \frac{\lambda (\lambda + 1) \beta^{2}}{\left(1-\beta t\right)^{2}}$ Junavanne t=0 u nongra barre EX-Lp, ja Eroprishionetti E(X2) = x(x+1)p2 => grenepousure e: Var X = E(x2) - (EX) = OUXH) B2 - (XB)2 = XB2

* Dema parapégéneme. Parapegent memo na cré X e Terraразпреденние се спреденя ст дев пононнимение паражениза (21,22) прадпреденением с стренничение ининдарини Ory rumepleana [0.1] Ogy, e XN Be (2/12) * Задачи и приложение. Бень разиределений о удебе за медениране на разиределение влу краго интервал. ALO CR. B JINT (X1,1) u 42 M(X2,1) ca regularement $\frac{\Im L}{2}$ ~ Be $(\mathcal{A}_1,\mathcal{A}_2)$. С минейна перенсорор магул се от вида Y = a + X(b-a) и молучава разпределение воу интервала Ia, EJ (предпология , се a < B) ио по сл. в XX Ве (хі, хг) има вида $f(x) = \frac{\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)}{\Gamma(\lambda_1)\Gamma(\lambda_2)} \propto^{\lambda_1 - 1} \frac{(\lambda_1 + \lambda_2)}{(1 - \infty)} \propto^{\lambda_1 - 1} \frac{(\lambda_1 + \lambda_2)}{(1 - \infty)}$ O ufort tew. Monettum. Use oupegenin gerperino woplanz a Bruopig $EX = \frac{\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)}{\Gamma(\lambda_1) \Gamma(\lambda_2)} \int_{0}^{\infty} x \, \alpha^{\lambda_1 - 1} \frac{1}{(1 - x)^{\lambda_2 - 1}} dx =$ $= \frac{\Gamma(\lambda_{1} + \alpha_{2})}{\Gamma(\lambda_{1})} \cdot \frac{\Gamma(\lambda_{1} + \lambda_{2} + 1)}{\Gamma(\lambda_{1})} \cdot \frac{\Gamma(\lambda_{1} + 1)}{\Gamma(\lambda_{1} + 1)} \cdot \frac{\Gamma(\lambda_{1} + 1)}{\Gamma(\lambda_{1$ = $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)$. $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_1)$ Felder $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)$. $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_1)$. $\Gamma(\lambda_1)$ $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)$. $\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)$. 16t - 5cp ct x_1+dz

 $E(x^2) = \frac{\Gamma(\lambda_1 + \lambda_2)}{\Gamma(\lambda_1)} \int_{\mathcal{X}} x^2 \alpha^{\lambda_1 - 1} (1 - x)^{\lambda_2 - 1} dx$ $= \frac{\Gamma(\chi_1 + \chi_2)}{\Gamma(\chi_1).\Gamma(\chi_2)}.\frac{\Gamma(\chi_1 + \chi_2 + \chi_2)}{\Gamma(\chi_1 + \chi_2)}.\frac{\Gamma(\chi_1 + \chi_2)}{\Gamma(\chi_1 + \chi_2)}\int_{0}^{\chi_1 + \chi_2} \frac{\chi_1 + \chi_2}{\chi_1 + \chi_2} \frac{\chi_2 + \chi_2}{\chi_1 + \chi_2}$ $=\frac{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\alpha_1+\lambda_2)}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_4)}\frac{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_4)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma(\lambda_2)}\frac{\int_{-\infty}^{\infty}\alpha_1+\lambda_2}{\Gamma(\lambda_1+\lambda_2)\Gamma($ $= \frac{(d_1+1)d_1}{(d_1+d_2+1)(d_1+d_2)}$ Harepar za guempeusma norgenbare $Vour X = E(X)^2 - (EX)^2 - (A1+1)A1 - X1^2$ $(x_1+x_2+1)(x_1+x_2) (x_1+x_2)^2$ $= \frac{(\lambda_1 + 1)\lambda_1 \cdot (\lambda_1 + 0\lambda_2) - \lambda_1^2 (\lambda_1 + \lambda_2 + 1)}{(\lambda_1 + \lambda_2 + 1)(d_1 + \lambda_2)^2}$ = d₁³ + d₁² + d₁² d₂ + d₁ d₂ = d₁³ - d₁² d₂ - d₁³ $(\chi_1 + \chi_2 + 1)(\chi_1 + \chi_2)^2$ = $\frac{1}{2}$ $(\lambda_1 + \lambda_2 + 1)(\lambda_1 + \lambda_2)^2$

* Hopinatho paragréenteur Paraprégnement pa l'entrollement reb à répuente le ouperent en gior majament pa l'entrollement reb ca manomamire en crarbane EX=M re que représente Vax X=J-. Pazupegerenuemo e big issianua peanua oc (N: +4) n' cuillempurus enpores cracioaners pe. Diff. le cr. C. X mua repulcario pasupegenerue e XN/14, Je + Задачи и прироннений. Метода на най-манате квадрати маси е сумата оси квадритище то от клонениями трябел до е миниманни, коек е ививалении на твърдениемо, се модя на грешкими са Независими и еднакого разпреденени норганию разпределения Изитранни граниена тесрение что творям, то сумина сил неудопсени и еднакого разреденени сп. в се доблицава до нориамо разиреденение, бистионний им имандаринамию нориамо разиреденение, означавание с финий вида $\phi(\alpha) = \frac{1}{2} e^{-\frac{\lambda}{2}}$ The e monothuneron za & amoundem x e (- v; + v) jeunempieron страни началото и интеруема воз (-1, +10). Стойността на порицуаща по константи V277 мини 20 се определи от стойността на иницирала

Je dx = III. Aytheyeque Ha pagipegenetice Ha conattgapmo noperanno pazupegenetnie 40 ce ugrasta bestert bug $= \frac{1}{2}(x) = \frac{1}{2} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{u^2}{2}} du$

Monethia. Mameria mureinere étalectre me considérapantes payapegerina er le 2 e EZ=0 = ou concempiérhea re ф-гий ф(х) стряно куката Дисперсия на ? veloriage i lemopies moment Var 2 = E(22) $E(z^2) = \pm \int_{\Omega^2} u^2 e^{-\frac{x^2}{2}} dx = \pm \int_{\Omega} u e^{-\frac{x^2}{2}} (\frac{x^2}{2}) = \pm \int_{\Omega} u e^$ $= -\frac{1}{12\pi} \int_{0}^{\infty} x \cdot d(e^{-\frac{x^{2}}{2}}) = -\frac{1}{2\pi} \propto e^{-\frac{x^{2}}{2}} \Big|_{-\infty}^{+\infty} \sqrt{2\pi} dx = 1$ => u. lo 2 voc unatt gapuno nopularno pagupezeneme una 2014e ga ce januarie ZNN(0,1) Museu Hama Arpancopopulary X=a2+6 Ha way nop pag ина кина поришние разиреденение с най осакване EX= E(aZ+B) = a EZ+EB=a During cusua u e Var X = Var (aZ+b)= a Voir Z+Var 6 = a2 UEpamino ano XNN(H, J2), TO X-H N(Q1) XN N(µ,02) ce nongraba ou. $F_{\chi(\alpha)} = P(\chi \in \alpha) = P(\chi = \mu) = \Phi(\chi = \mu) = \Phi(\chi = \mu)$

Juveninoeuma na pas na ca. $\beta \times N(0,1)$ $f(\alpha) = \frac{1}{2} e^{-\frac{(\alpha-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ $f(\alpha) = \frac{1}{2\sigma^2}$