UY7-535, 433, POMAHOR A.B., Bap. 13. М. На окр. радина R сизи. обр. брошения две тоики. виштеля, что дишт хорди, соединяющей эти точки, эвляется равпандыю распр. сиди. вы-ой, нешти пл-ть роспр. вер-шей диши прешинатией дум менду бромениями т. Pewenue.

B + (x) = \(\frac{1}{20}, \omega \in \(\text{[0;2R]} \) т. к. ж-равиенгрио распр. случ. вел-на (по условию) No meopene rocungeob: x2= R2+R2-2.R.R.cosd X= R J2(1-108d) $\frac{x^2}{p^2} = 2 \left(1 - \cos d \right)$ cosd = 1 - 202 huma gyn l=d.R- R. anecos (1-x2) l(x) - nonomonne a gappo ner (0;2R)=> uenauas niomoent: 9(l)= +(x(l). | de Bapazun A. X: $\cos(\frac{2}{R}) = 1 - \frac{x^2}{2R^2} = \frac{x^2}{2R^2} = 1 - \cos(\frac{2}{R}) = -x - \sqrt{1 - \cos(\frac{R}{R})}$ $\frac{dx}{d\ell} = \sqrt{2} \cdot R \cdot \frac{1}{2\sqrt{1-\cos(\frac{\ell}{R})}} \cdot \sin(\frac{\ell}{R}) \cdot \frac{1}{R} = \frac{\sqrt{2} \cdot \sin(\frac{\ell}{R})}{2\sqrt{1-\cos(\frac{\ell}{R})}} = \frac{1}{2\sqrt{1-\cos(\frac{\ell}{R})}}$ $g(\ell) = \begin{cases} 0, & \text{npu } \ell \approx (0; R \sqrt{1}) \\ \frac{1}{2R\sqrt{2}} \cdot \frac{\sin(\frac{\ell}{R})}{\sqrt{1-\cos(\frac{\ell}{R})}}, & \text{npu } \ell \in (0; R \sqrt{1}) \end{cases}$

N2. Haunu $P(X_2 - 2X_1)$, remu $(X_1, X_2) \sim N(\overline{m}, \Sigma)$, ege $\overline{m} = (\overline{m}, 0.6, 0.3)$, $\Sigma = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.25 \\ 0.25 & 0.81 \end{pmatrix}$

Pacenompun $Z = -2X_1 + X_2$. Z - abnocues nunetroti pand. nopnamno paeno. cuyu. bu-nu $X_1X_2 = Z$ nucem repu. paeno.

 $M[z]=M(-2x_1+x_2)=-2M[x_1]+M[x_2]=-2.0,6+0,3=-0,9$ $D[z]=D(-2x_1+x_2)=(-2)D[x_1]+D[x_2]+2.(-2).1.(0V(x_1,x_2)=$ =4.0,25+0,81-4.0,25=6,81. $Z_2M[-0,9],0.9^2)$ $P(z>0)=P(++)-P(\frac{0+0,9}{0,9})=P(++)-P(1)=0,5-0,8413=$ P(x)-unmerged lancaea. =0,1587