Даны две концентрические окружности радиусов R и $\sqrt{3}R$. На окружности большего радиуса наудачу ставятся две точки. Какова вероятность того, что хорда, проведённая через эти точки, пересечёт окружность меньшего радиуca?





Выбыр 2-х пычек на опручинение- нерованеные события.

Допуетим им выбрани первую точку, погла выбух веек вирых точен имистричен для всех вырижници выбухов первый почки. Будем счинать, что первых точка уче выбухом (p=1). Утобы хорда пергенела още. $k \ll 3$ точка $\ll A6$.

AB = 2.
$$\angle ACB = 44 \times$$
. Naviden Parky AB:

$$AB = 2. \angle ACB = 44 \times .$$
Naviden Parky AB:
$$P = \frac{arccos(-\frac{3}{4}g)}{2.180^{\circ}}. \frac{180}{T} = \frac{arccos(-\frac{3}{4}g)}{2T}.$$

$$Cos \propto = \sqrt{2}/\sqrt{3}$$
Navident Parky AB:
$$P = \frac{arccos(-\frac{3}{4}g)}{2.180^{\circ}}. \frac{180}{T} = \frac{arccos(-\frac{3}{4}g)}{2T}.$$
Navident Representation of the parky AB:

$$\beta = \frac{\arccos(l^{-\frac{3}{4}}g)}{3 \cdot 180^{\circ}} \cdot \frac{180}{\pi} = \frac{\arccos(s)}{3\pi}$$

$$\omega_{5} + d = \omega_{5}^{2} + 2d - \sin^{2} 2d =$$

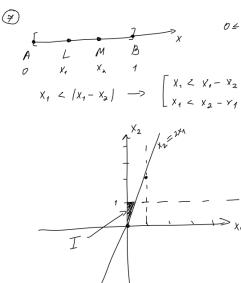
$$= (\omega_{5}^{2} + \sin^{2} d)^{2} - 4\sin^{2} d \cdot \omega_{5}^{2} d =$$

$$= (\frac{2}{3} - \frac{1}{3})^{2} - 4 \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{3} = -\frac{3}{9}g$$

$$\frac{1}{1/9}$$

Задача 7.

На отрезке AB наудачу ставятся две точки M и L. Найти вероятность того, что L будет ближе к точке A, чем к точке M.



$$0 \leq x_1, x_2 \leq 1$$

$$\begin{bmatrix} x_2 < 0 \\ x_2 > 2x_1 \end{bmatrix}$$

$$S_{z} = 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$P = \frac{S_I}{S} = \frac{1}{4}$$

Вероаниость - отношение пасилавы попученного преугольника к плоцов п предота с глиной стуроня 1.