## геометрическая вероятность

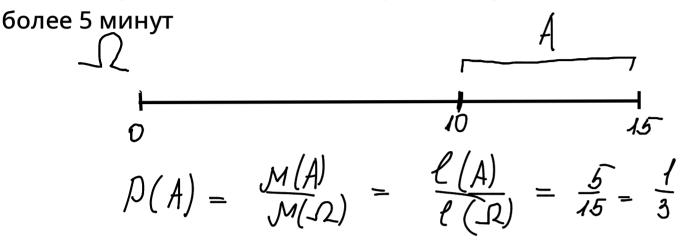
пусть пространство элементарных исходов - замкнутая ограниченная область в R^n и вероятность попадания в каждую точку равновозможна тогда применима формула геометрической вероятности

$$P(A) = \frac{M(A)}{M(A)}$$

## задача 1

трамвай ходит строго с интервалом 15 минут

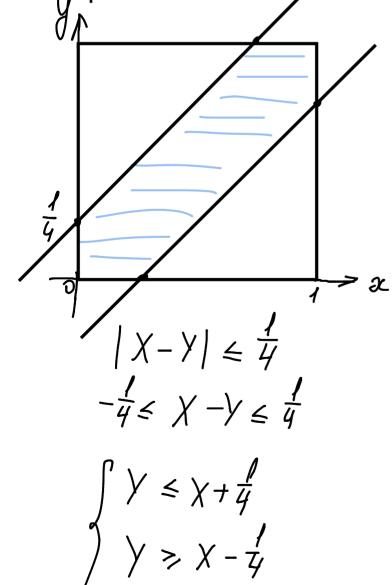
какова вероятность того что случайно придя на остановку, его придётся ждать не



## задача 2

двое человек договорились втретиться между 12:00 и 13:00

какова вероятность того что они будут ждать друг друга не более 15 минут



$$\exists X - \text{ byling } I \qquad X \in L0; 13$$
  
 $Y - \text{ byling } II \qquad Y \in L0; 13$   
 $\Delta Z = L0; 13 \times L0; 13$   
 $\Delta M(A) = 1 - 2 \cdot 2 \cdot 0, 45^{-2} = 0, 43 \cdot 75^{-2}$   
 $\Delta P(A) = \frac{0, 4376}{1}$