



Условие:

1) Найдите плотность Радона-Никодима относительно меры Лебега для заряда, построенного по функции

$$F(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x < 0 \\ \tan^{-1} x, & \text{при } 0 \leq x < 1 \\ \frac{\pi}{4} x, & \text{при } 1 \leq x < 4 \\ \pi, & \text{при } 4 \leq x \end{cases}$$

2) Найдите разложение Жордана для заряда, построенного по функции

$$F(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x < 0 \\ \tan^{-1} x, & \text{при } 0 \leq x < 1 \\ \frac{\pi}{4} x, & \text{при } 1 \leq x < 4 \\ \pi, & \text{при } 4 \leq x \end{cases}$$

Какие множества можно взять в качестве X^+ , X^- в разложении Хана?