



Условие:

Плотность вероятности случайной величины X имеет вид:

$$f_X(x) = \begin{cases} (x+a)^2, & \text{если } -a \leq x < 0 \\ a^2 - x^2, & \text{если } 0 \leq x \leq a \\ 0, & \text{иначе} \end{cases}$$

Найти: а) коэффициент a ; б) вероятность $P\{X \in (-0,5; 0,75)\}$; в) математическое ожидание $M[X]$;
г) функцию распределения $F_X(x)$.