

Задана система неравенств

$$\begin{cases} a + 3x \leq 12, \\ a + 4x \geq x^2, \\ a \leq x \end{cases}$$

где x — переменная, a — параметр.

1. Решите систему неравенств при $a = 0$.
2. Найдите все значения параметра a , при каждом из которых решением системы неравенств является отрезок длиной 2.