

1. Найдите все положительные значения a , при каждом из которых множеством решений неравенства

$$\frac{x-2}{ax^2 - (a^2+1)x+a} \geq 0$$

является некоторый луч.

2. Найдите все положительные значения a , при каждом из которых множеством решений неравенства $\frac{x-3}{3ax^2 - (3a^2+2)x+2a} \geq 0$ является некоторый луч.