

Использование свойств функций

$$\log_2^2 x + (x - 1)\log_2 x \leq 6 - 2x$$

Внимательно посмотрим на условие

1. «Мешанина» разных функций => надо разделить  
(разложить на множители)

2. Способ разложения: с помощью корней  
квадратного трехчлена (*Посмотрим на данное  
неравенство как на квадратное, относительно  $\log_2 x$*   
)

3. Графический способ решения – полезная  
вещь

(для «мелких» уравнений)

ОТВЕТ  $\left[ \frac{1}{4}; 2 \right]$

