

Домашнее задание:

Докажите, что функция $g(x)$ является убывающей функцией:

а) $g(x) = \frac{1}{10x + 5}$, где $x > -\frac{1}{2}$

б) $g(x) = \sqrt{2 - x}$

Докажите, что функция $f(x)$ является возрастающей функцией:

а) $f(x) = \frac{1}{7 - x}$

б) $f(x) = (x - 2)^2$, где $x > 2$

Решите уравнение :

$$x^2 + \sqrt{x} - 12/x = 15$$