

## 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 :

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