Логарифмическое уравнение вида

$$\boldsymbol{log_a f(x) = log_a g(x), a \neq \qquad , a >}$$

Т.к. функция $y = \log_a t$ монотонно возрастает или убывает (в зависимости от a) на области определения, то если $log_a t_1 = log_a t_2 \Leftrightarrow t_1 = t_2$.

$$\begin{cases} \boldsymbol{f(x) =} \qquad , \\ \boldsymbol{g(x)} \end{cases}$$

или

$$\begin{cases} \boldsymbol{f(x) =} \qquad , \\ \boldsymbol{f(x)} \end{cases}$$

$$\mathbf{log}_{\boldsymbol{a}}\, \boldsymbol{f(x)} = \mathbf{log}_{\boldsymbol{a}}\, \boldsymbol{g(x)}$$

$\boldsymbol{f(x) =}$

ПРОВЕРКА!

$log_2(x^2 - 4x - 6) = log_2 x$; **Ответ: x=**

LIVEWORKSHEETS