Логарифмическое уравнение

вида $\boldsymbol{log_a f(x) = b, a \neq \quad , a >}$

Для решения этого уравнения можно воспользоваться *определением логарифма*, т.е

$$\log_a f(x) = b \Leftrightarrow$$

$\log_2(x+1) = 3;$ **Ответ: x=**

$\log_3(x^2 - 16) = 2;$ **Ответ: x=**

$\log_{\sqrt{6}} x + \log_{\sqrt{6}}(x+5) = 2;$ **Ответ: x=**

При расширении области определения необходима **проверка.**

LIVEWORKSHEETS