

Логарифмические неравенства

$$\log_a f(x) > \log_a g(x), \\ a \neq 1, a > 0$$

↔ знак неравенства меняется

$$\begin{cases} f(x) > g(x), \\ g(x) > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} f(x) < g(x), \\ f(x) > 0 \end{cases}$$

↔ знак неравенства меняется

$$\log_a f(x) < \log_a g(x), \\ a \neq 1, a > 0$$