	Исходное выражение	Выражение, совпадающее по знаку	Условие равносильности перехода
1	$\log_a f-\log_a g$	$(a-1)(f-g)$	$\begin{cases} a>0 \\ a\neq 1 \\ f>0 \\ g>0 \end{cases}$
1а	$\log_a f+\log_a g$	$(a-1)\left(f-\frac{1}{g}\right)$	
1б	$\log_a f-b$	$(a-1)(f-a^b)$	$\begin{cases} a>0 \\ a\neq 1 \\ f>0 \end{cases}$
1в	$\log_a f+b$	$(a-1)\left(f-\frac{1}{a^b}\right)$	
1г	$\log_a f$	$(a-1)(f-1)$	
2	$\log_f a-\log_g a$	$(f-1)(g-1)(a-1)(g-f)$	$\begin{cases} f,g,a>0 \\ f,g\neq 1 \end{cases}$
3	a^f-a^g	$(a-1)(f-g)$	$a>0$
3а	$a^f-b,\ b>0$	$(a-1)(f-\log_a b)$	
3б	a^f-1	$(a-1)\cdot f$	
4	$f^{h(x)}-g^{h(x)}$	$(f-g)\cdot h(x)$	$f>0,\ g>0$
5а	f^n-g^n $n\in\mathbb{N},\ n-$ *четное*	$(f-g)(f+g)$	*Нет ограничений*
5б	$f^n\pm g^n$ $n\in\mathbb{N},\ n-$ *нечетное*	$f\pm g$	*Нет ограничений*
6а	$\sqrt[n]{f}-\sqrt[n]{g}$ $n\in\mathbb{N},\ n-$ *четное*	$f-g$	$\begin{cases} f\geq 0 \\ g\geq 0 \end{cases}$
6б	$\sqrt[n]{f}\pm\sqrt[n]{g}$ $n\in\mathbb{N},\ n-$ *нечетное*	$f\pm g$	*Нет ограничений*
7	$\lvert f\rvert-\lvert g\rvert$	$(f-g)(f+g)$	*Нет ограничений*