Найдите ответы:

$\log_4 8$	-2
$\log_6 270 - \log_6 7,5$	1,5
$\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$	2
$\frac{\log_3 125}{\log_3 5}$	3
$5^{3+\log_5 2}$	250

Вычислите :

$\log_6 4 + \log_6 9$

$\log_{0,5} 4 - 2$

$\lg 3000 - \lg 3$

$4^{3\log_4 2}$

$(3\lg 2 - \lg 24) : (\lg 3 + \lg 27)$

Решить уравнение

$\log_9 \frac{1}{81} = x$

$\log_7 (2x + 1) = 2$;

$\log_7 (x - 1) = \log_7 2 + \log_7 3$;

При каких значениях *x* существует данный логарифм

1) $\log_5 (7 - x)$

а) $x > 7$ *б)* $0 < x < 7$ *в)* $x < 7$ *г)* $x \geq 7$ *д)* $x \leq 7$

.