Укажите обратную функцию для функции: $y = 5^{x+4} - 1$.

1) $y = \log_4(x+1)+5$ 2) $y = \log_5(x-1)+4$
3) $y = \log_5(x+1)-4$ 4) $y = \log_5(x+1)+5$
5) $y = \log_4(x-1)+5$ 6) $y = \log_4(x+1)-5$