Найдите отношение $\frac{x_n}{y_n}$, где $(x_n; y_n)$ — решения системы уравнений:

$$\begin{cases} \log_{\frac{1}{2}} + \log_{\frac{1}{2}} y = -5, \\ x + y = 12. \end{cases}$$

1) $\frac{1}{4}$ 2) 0,5 3) $\frac{1}{2}$ 4) 0,25 5) 2 6) $\frac{1}{8}$ 7) 1 8) 4