Найдите числовые промежутки, которым принадлежит значение выражения $\left(\frac{1}{x}+\frac{1}{y}\right)$, где $(x; y)$ — решение системы уравнений $\begin{cases} x-y=4, \\ 3^x \cdot 3^y = 27. \end{cases}$

1) $(2; +\infty)$ 2) $\left(\frac{1}{2}; \frac{7}{2}\right)$ 3) $(-3; 3)$ 4) $(-0,5; 2)$ 5) $(-1; 2)$ 6) $(-\infty; 2]$ 7) $[-2; 2]$ 8) $(-\infty; -2)$