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) $(-\infty;-2)$