Найдите числовые промежутки, которым принадлежит значение выражения $(x-y)$, где $(x;\,y)$ — решение системы уравнений: $\begin{cases} 2x+y=0, \\ 25^x \cdot 2^y = 0,4. \end{cases}$

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