Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{x+1}{\log_2(x-1)} > 0, \\ \log_{11}(x^2+7) < \log_{11}(6x-1). \end{cases}$

1) $(2;4)$ 2) $(2;+\infty)$ 3) $(4;+\infty)$ 4) $(0;4]$ 5) $[2;4)$