Укажите интервалы, удовлетворяющие неравенству: $x^2 - |x| - 6 > 0$.

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