Из нижеперечисленных интервалов укажите интервалы удовлетворяющие неравенству: $\frac{x+2}{x-3} \geqslant \frac{x-3}{x+2}$.

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