У П Р А Ж Н Е Н И Я 8-Д

Решить неравенства методом интервалов:

28.1.

1) $\dfrac{x}{x+2} \leqslant \dfrac{1}{x}$;

2) $\dfrac{1}{x} \leqslant \dfrac{2}{x-2}$.

28.2.

1) $\dfrac{2}{1-2x} \leqslant \dfrac{3}{x+5}$;

2) $\dfrac{x^2+x}{x^2-1} \geqslant \dfrac{4}{x-1}$.

28.3.

1) $\dfrac{x}{x-1} + \dfrac{6}{x} \leqslant 5$;

2) $\dfrac{x^2+x-6}{x-2} \geqslant \dfrac{x}{2}$.

28.4.

1) $\dfrac{5}{3x-1} + \dfrac{6}{2x-1} \leqslant 3$;

2) $\dfrac{x-1}{x} - \dfrac{x+1}{x-1} \leqslant 2$.

28.5.

1) $\dfrac{1}{2-x} + \dfrac{5}{2+x} \leqslant 1$;

2) $\dfrac{1}{x-2} + \dfrac{1}{x-1} \geqslant \dfrac{1}{x}$.

28.6. $\dfrac{x}{x^2+7x+12} < \dfrac{x}{x^2+3x+2}$.

28.7. $\left(6 - x + \dfrac{2}{6-x}\right)^2 \geqslant 9$.

28.8. $(x^2-2x)(2x-2) - \dfrac{18(x-1)}{x^2-2x} \leqslant 0$.

28.9. $\dfrac{1}{1+2x} - \dfrac{2}{2+3x} + \dfrac{3}{3+4x} < \dfrac{4}{4+5x}$.

28.10. $x^2 + \dfrac{4x^2}{(x+2)^2} < 5$.