

Домашнее задание 1.

1. Решить неравенство $2x > \frac{5x + 3}{|x + 2|}$.

2. Решить неравенство $\frac{1}{x + 1} + \frac{2}{|x| - 1} \geq \frac{2}{x - 1}$.

3. Решить неравенство $\frac{|x + 3| + x}{x + 2} > 1$.

4. Решить неравенство $\frac{|x - 5| - 1}{2|x - 6| - 4} \leq 1$.

Ответы:

1. $\left(-\frac{9 + \sqrt{57}}{4}; -2\right) \cup (-2; -1) \cup (1,5; +\infty)$

2. $(-\infty; -1) \cup [-1/3; 1) \cup (1; +\infty)$

3. $(-5; -2) \cup (-1; +\infty)$

4. $(-\infty; 4) \cup (4; 8) \cup [10; +\infty)$