

Занятие №8

1. Решить неравенство:

$$\frac{9}{(4x+5)^2} - \frac{18}{4x+5} + 8 < 0$$

2. Решить неравенства:

$$1) \frac{x^2 - 4x - 1}{x - 4} + \frac{3}{x - 6} \leq x$$

$$2) \frac{x^3 - 3x^2 + 3x - 3}{x^2 - 3x} \leq x + \frac{1}{x-2} + \frac{1}{x}$$

3. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} |x - 3| \geq 11, \\ |5x - 11| - 64 \leq 0 \end{cases}$$

4. Решить неравенство:

$$\left| \frac{3x^2 - 10x + 3}{x^2 - 1} \right| \geq 3$$

5. Решить неравенство:

$$\frac{|x^2 - 36|}{x^2 - 12x + 54} \geq 1$$

6. Решить неравенство:

$$|x - 3| + x + |x - 4| > 5$$