

Занятие №4**1. Решить неравенства:**

1) $\frac{2}{5x-4} \leq \frac{3}{5x-4}$

2) $\frac{4x^2}{4x+3} < -\frac{7}{4x+3}$

3) $\frac{6}{x(x-3)} < \frac{5}{x(3-x)}$

4) $x^2 \geq \frac{16x+64}{x+4}$

2. Решить неравенства:

1) $\frac{15x-5x^2}{12x-3x^2} > 0$

2) $\frac{x^2-x-2}{x^2-9} \geq 0$

3) $\frac{x^2-7x+6}{(3x^2-12)(x-1)} \leq 0$

4) $\frac{x^2-x+2}{x^2-7x+6} < 0$

5) $\frac{1}{2-x} + \frac{5}{2+x} < 1$

Решить неравенство:

$$(x^2-4x-1)^2-3(x^2-4x-1)-4 \leq 0$$