

1. Решите методом интервалов неравенство $\frac{x(x-4)}{(2x+3)(7-x)} \geq 0$.

2. Решите методом интервалов неравенство $\frac{x(x-5)}{(2x+7)(9-x)} \leq 0$.

3. Решите неравенство $\frac{(x+7)^2(x-2)}{x^2+3x} \geq 0$.

4. Решите неравенство $\frac{(x+8)^2(x-3)}{x^2+5x} \geq 0$.

5. Решите неравенство $\frac{3}{x} \leq 1$.

6. Решите неравенство $\frac{9}{(x-2)^2} \geq 1$.

7. Решите неравенство $\frac{4}{(x-1)^2} \geq 1$.

8. Решите двойное неравенство $8x - 16 < x^2 \leq 5x - 4$.

9. Решите двойное неравенство $6x - 9 < x^2 \leq 4x - 3$.

10. Решите неравенство $(x+4)(x-1)(x-9) < 0$.

11. Решите неравенство $(x+5)(x-2)(x-7) > 0$.

12. Решите неравенство $\frac{(x-2)^2}{4} + \frac{(x+1)^2}{2} \leq 3$.

13. Решите неравенство $\frac{(x-3)^2}{3} \geq \frac{(x-2)^2}{2} - 1$.