

1) $(x^2+5x-6)^2 \cdot \sqrt{x^3+200} \leq 0$

2) $(x+1)\sqrt{\frac{x+4}{x+7}} \leq 0$

3) $\sqrt{\frac{12-x-x^2}{2x-7}} \leq \sqrt{\frac{12-x-x^2}{x-5}}$

4) $\sqrt{2 + \frac{3}{x+1}} \geq \sqrt{\frac{2}{x}}$

5) $\frac{1}{\sqrt{2-x}} > \frac{1}{x-1}$

6) $\frac{1}{\sqrt{x+1}} > \frac{1}{3-x}$

7) $\sqrt{20+x} - \sqrt{9-x} \leq 3$ (интересный пример, где не берётся 9-ка в ответ)

8) $\sqrt{15+x} - \sqrt{5-x} \geq 2$

10) $\frac{6x+1+\sqrt{1-2x}}{x+1} > 2$

11) $\sqrt{x+3} < \sqrt{x-1} + \sqrt{x-2}$

12) $\sqrt{x+3} + \sqrt{x-2} - \sqrt{2x+4} > 0$

13) $\sqrt{5x-4} + \sqrt{3x+1} < 3$

14) $\sqrt{x^2+3x+2} - \sqrt{x^2-x+1} < 1$

15) $\frac{\sqrt{x^2-16}}{\sqrt{x-3}} + \sqrt{x-3} > \frac{5}{\sqrt{x-3}}$ (интересный пример, где не берётся 4-ка в ответ)

16) $\sqrt{x^4-2x^2+1} > 1-x$