

1	$\sqrt{x-3} < 4$	$3 \leq x < 19$
2	$\sqrt{x+3} - x + 3 \leq 0$	$x \geq 6$
3	$\sqrt[3]{x^3-8} - x + 2 \geq 0$	$x \leq 0 \vee x \geq 2$
4	$\sqrt{10-x^2} > 1$	$-3 < x < 3$
5	$\sqrt{5} > \sqrt{x^2-4}$	$-3 < x \leq -2 \vee 2 \leq x < 3$
6	$\sqrt{x^2-6x+8} < 2\sqrt{2}$	$0 < x \leq 2 \vee 4 \leq x < 6$
7	$\sqrt{-8x+x^2+15} > \sqrt{3}$	$x < 2 \vee x > 6$
8	$\sqrt{2x-x^2} > x$	$0 < x < 1$
9	$\sqrt{18x-9} + 1 > 2x$	$\frac{1}{2} < x < 5$
10	$x-1 > \sqrt{2x^2+x-3}$	\emptyset
11	$2x > \sqrt{-2x^2+x-4} + \sqrt{2}$	\emptyset
12	$x-1 + \sqrt{x^2+2x+5} > 3$	$x > \frac{11}{10}$
13	$\sqrt{x+17} > 13-x$	$x > 8$
14	$x-2 < \sqrt[3]{x^3-7x^2+7x+16}$	$-8 < x < 3$
15	$\sqrt{25-x^2} + x \geq 7$	$3 \leq x \leq 4$
16	$x-8 < \sqrt{x^2-9x+14}$	$x \leq 2 \vee x \geq 7$
17	$\sqrt[3]{x^3-3x^2} - x + 1 \geq 0$	$x \leq \frac{1}{3}$
18	$x + \sqrt{x^2-10x+21} \leq 2$	\emptyset

19	$\sqrt{x^2 + 2x - 15} < x - 1$	$3 \leq x < 4$
20	$\sqrt{27 - 3x} \leq \sqrt{25 - x^2}$	$1 \leq x \leq 2$
21	$2x - 7 + \sqrt{25 - 4x^2} < 0$	$-\frac{5}{2} \leq x < \frac{3}{2} \vee 2 < x \leq \frac{5}{2}$
22	$\sqrt{x^2 - 9x + 18} - 2(x - 1) > 0$	$x < 2$
23	$\sqrt{x - 1} > x - 3$	$1 \leq x < 5$
24	$\sqrt{x^2 + 2x - 3} + x > 0$	$x \geq 1$
25	$\sqrt{x - 1} > x - 3$	$1 \leq x < 5$
26	$\sqrt{x^2 - 1} - x > 5$	$x < -\frac{13}{5}$
27	$x + \sqrt{3 - x} < 1$	$x < -1$
28	$\sqrt{5x + 4} - x - 2 > 0$	$0 < x < 1$
29	$\sqrt{2x^2 + 2} > 2x + \sqrt{2}$	$x < 0$
30	$\sqrt[3]{2(x + 1)} < x - 1$	$x > 3$
31	$\sqrt{x^2 - 4} < x - 1$	$2 \leq x < \frac{5}{2}$
32	$\sqrt{4x^2 - x + 1} < 2$	$-\frac{3}{4} < x < 1$
33	$\sqrt{x^2 - x + 1} < 1 - x$	$x < 0$
34	$\sqrt{x^2 - 1} > x$	$x \leq -1$
35	$\sqrt{2x - 1} > x$	\emptyset
36	$\sqrt{2x - x^2} \leq 3x - 2$	$1 \leq x \leq 2$

37	$\sqrt{x-2} \leq x-4$	$x \geq 6$
38	$\sqrt{x+3} + x - 3 > 0$	$x > 1$
39	$\sqrt[3]{x-2} \leq 1$	$x \leq 3$
40	$\sqrt{4x^2 - 3x - 1} - 2x - 1 < 0$	$-\frac{2}{7} < x \leq -\frac{1}{4} \vee x \geq 1$
41	$\sqrt{x^2 - 1} > -x - 3$	$x \leq -1 \vee x \geq 1$
42	$x - \sqrt{25 - x^2} > 7$	\emptyset
43	$2x + 1 > \sqrt[3]{8x^3 + 7}$	$x < -1 \vee x > \frac{1}{2}$
44	$\sqrt[4]{x^4 - 81} > x$	$x \leq -3$
45	$\sqrt{\frac{2x}{x-1}} \geq 2$	$1 < x \leq 2$
46	$\sqrt{\frac{x}{x-1}} < 1$	$x \leq 0$
47	$\frac{\sqrt{1+x} - x + 1}{x^2} \geq 0$	$-1 \leq x \leq 3 \wedge x \neq 0$
48	$\frac{\sqrt{x^3 + x^2}}{x} < 1$	$-1 \leq x < 0$
49	$\sqrt{x-1} < \frac{2}{x}$	$1 \leq x < 2$
50	$\sqrt{2x - \frac{1}{2}} \leq \sqrt{\frac{x}{2} - 3}$	\emptyset
51	$\sqrt{x+1} - \frac{x}{\sqrt{1-x}} > 0$	$-1 \leq x < \frac{\sqrt{2}}{2}$
52	$\frac{x^2 - x}{5x - \sqrt{x-2}} > 0$	$x \geq 2$
53	$\sqrt[3]{x^2\sqrt{x-1}} - \sqrt[3]{x-1} > 0$	$x > 1$
54	$\frac{2 - \sqrt{x-1}}{\sqrt{\sqrt{x-1} - 2}} > -1$	$5 < x < 10$

55	$\sqrt{\sqrt{x^2 - 4} - x} < 2$	$-\frac{5}{2} < x \leq -2$
56	$\sqrt[4]{x^2 - 8} > \sqrt{x}$	\emptyset
57	$\sqrt{3 - x} + \sqrt{x - 2} > 1$	$2 < x < 3$
58	$\sqrt{x + 2} - \sqrt{x - 3} > 1$	$3 \leq x < 7$
59	$\sqrt{x} + \sqrt{x - 16} > 8$	$x > 25$
60	$\sqrt{4 - x} + \sqrt{x + 1} > -2$	$-1 \leq x \leq 4$
61	$\sqrt[4]{x^2 - 4} < \sqrt{1 - x}$	$x \leq -2$
62	$\sqrt{3x - 8} - \sqrt{x + 6} > \sqrt{5x + 3}$	\emptyset
63	$\sqrt{x + 2} > \sqrt{3 - x} - \sqrt{5 - x}$	$-2 \leq x \leq 3$
64	$3\sqrt{2x + 1} < \sqrt{x - 3} + 3\sqrt{x + 4}$	$3 < x < 12$
65	$\frac{x - 2}{\sqrt{x} + 1} \geq 0$	$x \geq 2$
66	$\frac{3x^2 - 4x + 1}{\sqrt[3]{x^2 - 1} + 2} < 0$	$\frac{1}{3} < x < 1$
67	$(x - \sqrt{x + 1}) \left(3 + \frac{2x}{1 - x} \right) > 0$	$1 < x < \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \vee x > 3$
68	$x - \frac{2}{\sqrt{x - 2} + 1} > 1 - 2x$	$x \geq 2$
69	$\frac{2\sqrt[4]{x(x - 3)} - 2}{\sqrt{x + 2} - 4} \leq 0$	$-2 \leq x \leq \frac{3 - \sqrt{13}}{2} \vee \frac{3 + \sqrt{13}}{2} \leq x < 14$