1. $|x| = 2$
2. $|x + 2| = -4$
3. $|2x - 3| = 3x - 2$
4. $|2x| = |2 + x|$
5. $|y - 2| = |1 + 3y|$
6. $|x - 4| = 2x$
7. $|x + 1| = -3x$
8. $|x| = -x^2 - 1$
9. $|x - 2| = -|x + 2|$
10. $|x + 2014| = |2014 + x|$
11. $|x - 2| = -(x - 2)^2$
12. $|3x + 1| + x = 9$
13. $|x - 3| + 2|x + 1| = 4$

14. $|5-2x|+|x+3|=2-3x$
15. $|5-x|=2(2x-5)$
16. $|x^2+x|+3x-5=0$
17. $|x-2|-|5+x|=3$
18. $\frac{5}{3-|x-1|}=|x|+2$
19. $|4-x^2|+|x^2-9|=5$
20. $|x-3|+|x-2|-|x-4|=3$
21. $|x^2+3|x|-1|=|x^2+x+1|$
22. $|x-|x-1|-2x|=x^2-2$
23. $|x-2|(|x|+|x-3|)=8(x-2)$
24. $|||x-1|+2x|-x|=4x$
25. $x^2+2x+3\frac{|x-1|}{x-1}=0$
26. $\frac{x^2+5x-6}{|x-2|}=2$
27. $||x|+2|=2$

42. $|x-1|-3(|x-1|-2)=-(|x-1|-2)+4|x-1|$
43. $|x|=|2x-5|$
44. $|2x|=|2+x|$
45. $|y-2|=|1+3y|$
46. $|2x-12|=|2x^2-10x+18|$
47. $|x^2-5x+4|=0$
48. $|x^2+4x-3|=2$
49. $|x+5|=|x+10|$
50. $|x^2-4x|=5$
51. $|x-6|=|x^2-5x+9|$
52. $\left|\dfrac{x+1}{x-1}\right|=1$
53. $|x+1|=|2(x-1)|$
54. $|4(x-6)|=|x+9|$
55. $|x-1|=|x^2-3x+2|$
56. $|x^2+6x+3|=|x^2+4x+5|$

28. $||x|-2|=2$
29. $|2x+1|x-3x-4=0$
30. $||x|-2|=2||x|+3|$
31. $||||x-1|+2|-1|+1|=x$
32. $|x-|x-|x-1|||=0,5$
33. $|x^2-2|x|-3|+2||x|-2|=5$
34. $\frac{3x^2-12|x|}{x^2-4|x|+1}=4|x|-x^2$
35. $\frac{|2x-1|}{|x-1|}=\frac{|2x+1|}{|x+1|}$
36. $|(x-8)(x^2+4x+3)|=|x-8|(-x^2-4x-3)$
37. $|x+1|=3$
38. $|x+4|=0$
39. $-2|x-5|=-4$
40. $2-|x|=4(|x|+3)-|x|$
41. $2(4-|x+3|)=-3(|x+3|-2)+3$

1. $|5-4x|=1$
2. $|2-5x|=16$
3. $|5-3x|=4$
4. $|4x-1|=7$
5. $|3x-3|=6$
6. $|5x+4|=10$
7. $|10x-2|=4$
8. $|5-3x|=2x+1$
9. $|2x-3|=3-2x$
10. $3x=2-|3-x|$
11. $|2x+4|=3x+2$
12. $|x|=x$
13. $|2x-1|=|x+3|$
14. $|x-4|-|x+4|=8$
15. $|2x-1|+6x=|2x-4|+15$
16. $|x-2|+3x=|x-5|+18$

17. $|x+1|-8x=|x-5|+4$
18. $|1-x|+4x=|x|+15$
19. $|x^2+x-6|=x^2+x-6$
20. $|x-1|+|x+2|-|x+1|=2$
21. $|x-2|+|x+4|-|x-3|=5$
22. $||x+3|-|x-1||=2-x^2$
23. $(1+x)|x+2|+x|x-3|=6x+2$
24. $||x^2-3x|-x+1|=2x^2+x-1$
25. $||x^3+x^2-1|-4|=x^3-x^2+3$
26. $||x^2-3x|-5|=x+1$
27. $x|2x+5|+2x|x-3|=22$
28. $x|3x+5|=3x^2+4x+3$
29. $\sqrt{x^2+6x+9}+\sqrt{x^2-4x+4}=5$
30. $1+\sqrt{x^2+2x+1}=3x-2$
31. $3\sqrt{x^2+6x+9}+2\sqrt{x^2}=7$
32. $\sqrt{x+6-4\sqrt{x+2}}+\sqrt{11+x-6\sqrt{x+2}}=1$
33. $\sqrt{x-2\sqrt{x-1}}+\sqrt{x+3-4\sqrt{x-1}}=1$

1. $|x| < 3$
2. $|x + 2| > -2$
3. $|x - 7| \leq 0$
4. $|x + 1| > 3$
5. $|2 - x| < 5$
6. $|x - 3| < 2 - 4x$
7. $4|2 - x| > 1 - x$
8. $|x - 2|(x - 1) > 0$
9. $|2x^2 - 9x + 15| \geq 2$
10. $|3 + x| \geq 3$
11. $\frac{1}{|x|} \geq \frac{1}{3}$
12. $|x^3 - 1|(x - 9) < 0$
13. $|x - 2| + |x + 2| \leq 4$
14. $x^2 - |5x + 6| > 0$
15. $|x| + |x + 3| < 5$
16. $|x^2 - 9| \geq |x^2 - 2x + 3|$

17. $|x^2+2x-3| \leq |6x-6|$
18. $|2-|x|| < 2|x|$
19. $|x^2-3x+4|+|x-2| \geq x^2-1$
20. $||2x+1|-5| > 2$
21. $\frac{|x-1|-|x-2|}{x^2-2x-8} < 0$
22. $|x-1|+|\frac{1-x^2}{x-3}| > 0$
23. $|2x-|x+3|| \leq 3$
24. $|x^2-1|+|x^2-9| < 8$
25. $\frac{(x+1)(x+2)}{x^2-|x|-2} \geq -3x$
26. $\frac{4|2-x|}{4-|x|} - |x-2| \leq 0$
27. $||x|-1| > |x|$
28. $|x^3-1| \geq 1-x$
29. $|x^2-|x^2+x|| > 11$

1. $|x-4|<0,1$
2. $|x-4|>0,2$
3. $|x+3|<1$
4. $|x+3|>1$
5. $|x+2|<0,5$
6. $|x+2|>0,5$
7. $|2x-5|<1$
8. $|2x-5|>1$
9. $|x-1|<2x-5$
10. $3x>2-|3-x|$
11. $5x-7<|x+2|$
12. $|5x-3|>6x-2$
13. $|x-3|>2x$
14. $|4x+2|>5x+3$
15. $|2x-2|>3x+2$
16. $|x^2+x-20|\leq x^2+x-20$

16. $|x^2+x-20| \leq x^2+x-20$
17. $3x^2-|10x-3|>0$
18. $|2x^2-x-10|>|x^2-8x-22|$
19. $|\dfrac{3-2x}{1+x}|<2$
20. $|\dfrac{2x+3}{5x-2}|<3$
21. $-\dfrac{2}{|x|+1} \geq |x|-2$
22. $\dfrac{5}{|3-x|+4}>|3-x|$
23. $|2x+1|+|3x+2| \leq 5x+3$
24. $|2-5x|+|x+1| \geq x+3$
25. $|x-1| \leq |2x-3|-|x-2|$
26. $|5x-1|-|4x+2| \leq |x-3|$
27. $|2x+5|+|3x-7|>|4x+1|$
28. $x^2+|x-1| \leq 5$
29. $|x+2|+3-x^2 \leq 0$

30. $|x^2-3|+x^2+x<7$
31. $|2x-|x-2||<3$
32. $||3x+1|+x+1| \geq 2$
33. $|2x+1-|3x+1|| \leq x+2$
34. $|x^2-|x^2+x||>11$
35. $||2x^2-x|-3| \leq 2x^2+x+5$
36. $||x^3-x-1|-5| \geq x^3+x+8$
37. $|\sqrt{x+2}-\sqrt{x+3}| \leq 1$