

diseguazioni in valore assoluto **intere** con l'incognita solo all'interno del valore assoluto

1	$ x - 1 < 4$	$-3 < x < 5$
2	$ 6 - 2x > 0$	$x < 3 \vee x > 3$
3	$ x - 3 < -9$	\emptyset
4	$ x + 3 > 2$	$x < -5 \vee x > -1$
5	$ 2x + 1 \leq 2$	$-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{1}{2}$
6	$\left \frac{1}{2}x + 3\right < -1$	\emptyset
7	$ x - 1 > 2$	$x < -1 \vee x > 3$
8	$ 3x - 5 > -3$	\mathbb{R}
9	$ x - 6 > 0$	$x \neq -6$
10	$ 5x - 10 \leq 0$	2
11	$ 3x + 2 \geq 1$	$x \leq -1 \vee x \geq -\frac{1}{3}$
12	$ x - 4 \leq 3$	$1 \leq x \leq 7$

13	$\left \frac{8}{5} - x \right < 0$	\emptyset
14	$ x - 2 \leq 5$	$-3 \leq x \leq 7$
15	$ 2x - 3 \geq 4$	$x \leq -\frac{1}{2} \vee x \geq \frac{7}{2}$
16	$ 4x - 5 + 4 < 5$	$1 < x < \frac{3}{2}$
17	$\frac{1}{7} x - 2 < 2$	$-12 < x < 16$
18	$\left \frac{x}{2} - 3 \right - 2 \geq 0$	$x \leq 2 \vee x \geq 10$
19	$1 + 3 - x \leq 0$	\emptyset
20	$\left \frac{11}{2}x - \frac{1}{13} \right \geq 0$	\mathbb{R}
21	$\left \frac{2x - 1}{5} \right > 3$	$x < -7 \vee x > 8$
22	$\left \frac{4 - 5x}{12} \right < 1$	$-\frac{8}{5} < x < \frac{16}{5}$
23	$\left 2 - \frac{3}{2}x \right + \frac{5}{2} > 2$	\mathbb{R}

24	$ x^2 + 2x > 3$	$x < -3 \vee x > 1$
25	$ x^2 + 4x \leq 5$	$-5 \leq x \leq 1$
26	$ x^2 - 7x + 1 < -2$	\emptyset
27	$ x^2 - 1 < 1$	$-\sqrt{2} < x < 0 \vee 0 < x < \sqrt{2}$
28	$3 + 4x^2 + 12x + 10 > 4$	$x \neq -\frac{3}{2}$
29	$\left \frac{2x + 3}{2} \right < 3$	$-\frac{9}{2} < x < \frac{3}{2}$
30	$\left \frac{2x - 6}{3} \right > 4$	$x < -3 \vee x > 9$
diseguazioni in valore assoluto frazionarie con l'incognita solo all'interno del valore assoluto		
31	$\left \frac{x - 1}{x + 2} \right > \frac{1}{2}$	$x < -2 \vee -2 < x < 0 \vee x > 4$
32	$\left \frac{1}{x} \right \geq 2$	$-\frac{1}{2} \leq x < 0 \vee 0 < x \leq \frac{1}{2}$
33	$\frac{1}{ x - 3 } < 3$	$x < \frac{8}{3} \vee x > \frac{10}{3}$
34	$\left \frac{x - 3}{x + 1} \right < 2$	$x < -5 \vee x > \frac{1}{3}$

35	$1 - \left \frac{x-2}{x} \right \leq -3$	$-\frac{2}{3} \leq x < 0 \vee 0 < x \leq \frac{2}{5}$
36	$\left \frac{3x-7}{x+2} \right > 1$	$x < -2 \vee -2 < x < \frac{5}{4}x \vee x > \frac{9}{2}$
37	$\frac{x+3}{ x-4 } + 2 > 0$	$x \neq 4$
38	$\left \frac{2x+1}{x-3} \right \leq 2$	$x \leq \frac{5}{4}$
39	$\left \frac{x-3}{x+5} \right \geq 2$	$-13 \leq x < -5 \vee -5 < x \leq -\frac{7}{3}$
diseguazioni in valore assoluto interi con un solo valore assoluto		
40	$ x > 2x - 5$	$x < 5$
41	$ x-2 < 4x$	$x > \frac{2}{5}$
42	$ 2x-1 < 3x$	$x > \frac{1}{5}$
43	$ x-2 < 2x-6$	$x > 4$
44	$ 2x-1 > 2-x$	$x < -1 \vee x > 1$
45	$5x \leq 1 + 3x+1 $	$x \leq 1$
46	$ 1-x < 2x-3$	$x > 2$

47	$2x + 1 < x + 3 $	$x < 2$
48	$x^2 - 2x + 3 \leq 0$	$-1 \leq x \leq 3$
49	$x^2 - 5 x + 4 \leq 0$	$-4 \leq x \leq -1 \vee 1 \leq x \leq 4$
50	$ (1 + x)^2 - x(x + 4) > 3(x + 1) - 2$	$x < 0$
51	$ 3x + 5 > x + 4$	$x < -\frac{9}{4} \vee x > -\frac{1}{2}$
52	$1 < 2x + x - 3 $	$x > -2$
53	$2(2 - x) \leq x + 8 $	$x \geq -\frac{4}{3}$
54	$\left x - \frac{3}{2}\right - \frac{7}{2}x < 3$	$x > -\frac{1}{3}$
55	$4 > x - 5x - 1 $	R
56	$ 2x - 3 < 2(x - 2)$	\emptyset
57	$\frac{ x + 4 }{3} - \frac{1}{2}x > 1$	$x < 2$
58	$5 2 - x - 3 \geq 2x$	$x \leq 1 \vee x \geq \frac{13}{3}$
59	$ x^2 - 2 > x$	$x < 1 \vee x > 2$

60	$ x^2 + 1 > x + 1$	$x < 0 \vee x > 1$
61	$ x^2 - x \geq x$	$x \leq 0 \vee x \geq 2$
62	$ 2x^2 - 2 - x^2 \leq x$	$x = -1 \vee \frac{2}{3} \leq x \leq 2$
63	$4 + 2x - 3 < 2x$	\emptyset
64	$ 2x + 1 < x^2$	$x < -1 \vee -1 < x < 1 - \sqrt{2} \vee x > 1 + \sqrt{2}$
65	$ x + 4 (2x + 5) \geq 0$	$x = -4 \vee x \geq -\frac{5}{2}$
66	$x + 3 - 4x \geq 2(5 - x)$	$x \leq -7 \vee x > \frac{13}{7}$
67	$ 15x + 8 + x < 12(2x - 1)$	$x > \frac{5}{2}$
diseguazioni in valore assoluto interi con due valori assoluti		
68	$ x + 1 + 7 - 2x > 0$	\mathbb{R}
69	$ 3 - x < x - \sqrt{2} $	$x > \frac{3 + \sqrt{2}}{2}$
70	$ 2x - 3 \geq 3x - 4 $	$1 \leq x \leq \frac{7}{5}$
71	$ 2x - 1 < x + 3 $	$-\frac{2}{3} < x < 4$

72	$ x + 3 > \frac{2}{3} x - 2 $	$x < -13 \vee x > -1$
73	$ x + 1 > x - 1 $	$x > 0$
74	$ 2x - x + 1 \geq 0$	$x \leq -\frac{1}{3} \vee x \geq 1$
75	$ x - 5 - 2x + 1 \leq 0$	$x \leq -6 \vee x \geq \frac{4}{3}$
76	$ x + 3 + 2x - 1 - 8 < 0$	$-\frac{10}{3} < x < 2$
77	$ 3x < 4 - x^2 - 4 $	\emptyset
78	$ x + 2 + 2 > x + 3 $	R
79	$1 - x < 2 - (x + 1) $	$x < 0 \vee x > 1$
80	$ 3 - x - 4 > 2x - x + 2 $	$x < \frac{1}{2}$
81	$ x + 2 + 2 > 3x + 1 - x $	$x < \frac{5}{3}$
82	$x + 3 - x < 4 - x^2 $	$x < -\sqrt{7} \vee -1 < x < 1 \vee x > \sqrt{7}$
83	$2x + x x + 1 > 3 x + 2 $	$x > \sqrt{6}$

84	$3x - 1 - x^2 - 1 - x + x^2 - 1 > 0$	$x > \frac{2 - \sqrt{2}}{2}$
diseguazioni in valore assoluto di riepilogo		
85	$\frac{3}{ x - 2 } > \frac{2}{ x + 3 }$	$x < -13 \vee -1 < x < 2 \vee x > 2$
86	$\frac{ x^2 - 2x + x^2}{2 + x} \leq 1$	$x < -2 \vee -\frac{1}{2} \leq x \leq 2$
87	$\frac{x^2 + x - 2 }{x^2 - 1 + x } > 1$	$x < \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \vee x > \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$
88	$\frac{x^2 + x - 2 }{x^2 - 2 + x } \geq 1$	$x < -1 \vee x > 2$
89	$\left \frac{x - 1}{2} + 3 \right < 18$	$-41 < x < 31$
90	$ 1 - x - 2 5 - 2x < -3x + 1$	$x < \frac{3}{2}$
91	$ 3x - 4 - 3 x > x + 10$	$x < -6$
92	$ 3x - 11 + 25 3x - 18 > -3$	R
93	$(x + 1)(3x - 1) + x \geq 1 - 4x$	$x \leq -2 \vee x \geq \frac{-7 + \sqrt{73}}{6}$
94	$\frac{ x + 7 ^3 (2x - 12)}{ x - 5 } < 0$	$x < -7 \vee -7 < x < 5 \vee 5 < x < 6$

95	$ x - 3 - 3x - 5 - 3x > 4x - 1 + -x - 1 $	$x < -\frac{1}{3}$
96	$\frac{ 3x - 1 }{x - 1} + \frac{1}{x} > 2$	$0 < x < -1 + \sqrt{2} \vee x > 1$
97	$\frac{x(x - 2 - 1)}{3x^2 + 1} < 0$	$x < 0 \vee 1 < x < 3$
98	$\frac{2x^2 - x}{ x - 2} \geq 0$	$x < -2 \vee 0 \leq x \leq \frac{1}{2} \vee x > 2$
99	$\left \frac{3x - 1}{x + 2} \right \geq 3 - 2x$	$\frac{-2-3\sqrt{2}}{2} \leq x < -2 \vee -2 < x \leq \frac{1-\sqrt{11}}{2} \vee x \geq \frac{-2+3\sqrt{2}}{2}$