

Disequazioni in valore assoluto

1	$ x - 1 < 4$	$-3 < x < 5$
2	$ x - 3 < -9$	\emptyset
3	$ x + 3 > 2$	$x < -5 \cup x > -1$
4	$ 2x + 1 \leq 2$	$-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{1}{2}$
5	$ x - 1 > 2$	$x < -1 \cup x > 3$
6	$ 3x + 2 \geq 1$	$x \leq -1 \cup x > -\frac{1}{3}$
7	$ x - 4 \leq 3$	$1 \leq x \leq 7$
8	$ 4x - 5 + 4 < 5$	$1 < x < \frac{3}{2}$
9	$\frac{1}{7} x - 2 < 2$	$-12 < x < 16$
10	$\left \frac{x}{2} - 3\right - 2 \geq 0$	$x \leq 2 \cup x \geq 10$
11	$\left \frac{2x - 1}{5}\right > 3$	$x \leq -7 \cup x > 8$
12	$\left \frac{4 - 5x}{12}\right < 1$	$x < -\frac{8}{5} \cup x > \frac{16}{5}$
13	$ x^2 + 2x > 3$	$x < -3 \cup x > 1$
14	$ x^2 + 4x \leq 5$	$-5 \leq x \leq 1$
15	$3 + 4x^2 + 12x + 10 > 4$	$x < -\frac{3}{2} \cup x > -\frac{3}{2}$
16	$\left \frac{x - 1}{x + 2}\right > \frac{1}{2}$	$x < -2 \cup -2 < x < 0 \cup x > 4$
17	$\left \frac{1}{x}\right \geq 2$	$-\frac{1}{2} \leq x < 0 \cup 0 < x \leq \frac{1}{2}$
18	$\frac{1}{ x - 3 } < 3$	$x < \frac{8}{3} \cup x > \frac{10}{3}$
19	$\left \frac{x - 3}{x + 1}\right < 2$	$x < -5 \cup x > \frac{1}{3}$
20	$1 - \left \frac{x - 2}{x}\right \leq -3$	$-\frac{2}{3} \leq x < 0 \cup 0 < x \leq \frac{2}{5}$
21	$ x - 2 < 4x$	$x > \frac{2}{5}$

Diseguazioni in valore assoluto

22	$ 2x - 1 < 3x$	$x > \frac{1}{5}$
23	$ 2x - 1 > 2 - x$	$\frac{1}{2} < x < 1$
24	$5x \leq 1 + 3x + 1 $	$x \leq 1$
25	$ 1 - x < 2x - 3$	$x > 2$
26	$2x + 1 < x + 3 $	$x < 2$
27	$x^2 - 2x + 3 \leq 0$	$-1 \leq x \leq 3$
28	$x^2 - 5 x + 4 \leq 0$	$-4 \leq x \leq -1 \cup 1 \leq x \leq 4$
29	$ (1 + x)^2 - x(x + 4) > 3(x + 1) - 2$	$x < 0$
30	$ 3x + 5 > x + 4$	$x < -\frac{9}{4} \cup x > -\frac{1}{2}$
31	$1 < 2x + x - 3 $	$x > -2$
32	$ x^2 - 2 > x$	$x < 1 \cup x > 2$
33	$ x^2 + 1 > x + 1$	$x < 0 \cup x > 1$
34	$ x^2 - x \geq x$	$x \leq 0 \cup x \geq 2$
35	$ 2x^2 - 2 - x^2 \leq x$	$\frac{2}{3} \leq x \leq 2$
36	$4 + 2x - 3 < 2x$	\emptyset
37	$ x - 2 < 2x - 6$	$x > 4$
38	$ x^2 - 7x + 1 < -2$	\emptyset
39	$ x^2 - 1 < 1$	$-\sqrt{2} < x < 0 \cup 0 < x < \sqrt{2}$
40	$ 2x + 1 < x^2$	$x < -1 \cup -1 < x < 1 - \sqrt{2}$ $\cup x > 1 + \sqrt{2}$
41	$ 3 - x < x - \sqrt{2} $	$x > \frac{3 + \sqrt{2}}{2}$
42	$ 2x - 3 \geq 3x - 4 $	$1 \leq x \leq \frac{7}{5}$

43	$ 2x - 1 < x + 3 $	$-\frac{2}{3} < x < 4$
44	$ x + 3 > \frac{2}{3} x - 2 $	$x < -13 \cup x > -1$
45	$ x + 1 > x - 1 $	$x > 0$
46	$ 2x - x + 1 \geq 0$	$x \leq -\frac{1}{3} \cup x \geq 1$
47	$ x - 5 - 2x + 1 \leq 0$	$x \leq -6 \cup x \geq \frac{4}{3}$
48	$ x + 3 + 2x - 1 - 8 < 0$	$-\frac{10}{3} < x < 2$
49	$ 3x < 4 - x^2 - 4 $	\emptyset
50	$ x + 2 + 2 > x + 3 $	$\forall x \in R$
51	$1 - x < 2 - (x + 1) $	$x < 0 \cup x > 1$
52	$ 3 - x - 4 > 2x - x + 2 $	$x < \frac{1}{2}$
53	$ x + 2 + 2 > 3x + 1 - x $	$x < \frac{5}{3}$
54	$x + 3 - x < 4 - x^2 $	$x < -\sqrt{7} \cup -1 < x < 1 \cup x > \sqrt{7}$
55	$2x + x x + 1 > 3 x + 2 $	$x > \sqrt{6}$
56	$3x - 1 - x^2 - 1 - x + x^2 - 1 > 0$	$x > \frac{2 - \sqrt{2}}{2}$
57	$\frac{3}{ x - 2 } > \frac{2}{ x + 3 }$	$x < -13 \cup -1 < x < 2 \cup x \geq 2$
58	$\frac{ x^2 - 2x + x^2}{2 + x} \leq 1$	$x < -2 \cup -\frac{1}{2} \leq x \leq 2$
59	$\frac{x^2 + x - 2 }{x^2 - 1 + x } > 1$	$x < \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \cup x > \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$
60	$\frac{x^2 + x - 2 }{x^2 - 2 + x } \geq 1$	$x < -1 \cup x > 2$
61	$\left \frac{x - 1}{2} + 3 \right < 18$	$-41 < x < 31$
62	$ 1 - x - 2 5 - 2x < -3x + 1$	$x < \frac{3}{2}$
63	$ 3x - 4 - 3 x > x + 10$	$x < -6$

Diseguazioni in valore assoluto

64	$ 3x - 11 + 25 3x - 18 > -3$	$\forall x \in \mathbb{R}$
65	$\left \frac{3x - 7}{x + 2} \right > 1$	$x < \frac{5}{4}x \vee x > \frac{9}{2} \wedge x \neq -2$
66	$\left \frac{2x + 3}{2} \right < 3$	$-\frac{9}{2} < x < \frac{3}{2}$
67	$\left \frac{2x - 6}{3} \right > 4$	$x < -3 \vee x > 9$
68	$\frac{x + 3}{ x - 4 } + 2 > 0$	$\mathbb{R} - \{4\}$
69	$\left \frac{2x + 1}{x - 3} \right \leq 2$	$x \leq \frac{5}{4}$
70	$\left \frac{x - 3}{x + 5} \right \geq 2$	$-13 \leq x < -5 \cup -5 < x \leq -\frac{7}{3}$
71	$ x + 4 (2x + 5) \geq 0$	$x = -4 \cup x \geq -\frac{5}{2}$
72	$\frac{ x + 7 ^3(2x - 12)}{ x - 5 } < 0$	$x < -7 \cup -7 < x < 5 \cup 5 < x < 6$
73	$ x - 3 - 3x - 5 - 3x > 4x - 1 + -x - 1 $	$x < -\frac{1}{3}$
74	$\frac{ 3x - 1 }{x - 1} + \frac{1}{x} > 2$	$0 < x < \sqrt{2} - 1 \cup x > 1$
75	$\frac{x(x - 2 - 1)}{3x^2 + 1} < 0$	$x < 0 \cup 1 < x < 3$
76	$\frac{2x^2 - x}{ x - 2} \geq 0$	$x < -2 \cup 0 \leq x \leq \frac{1}{2} \cup x > 2$
77	$\left \frac{3x - 1}{x + 2} \right \geq 3 - 2x$	$-\frac{2 + 3\sqrt{2}}{2} \leq x \leq -2$ $\cup -2 < x \leq \frac{1 - \sqrt{11}}{2}$ $\cup x \geq \frac{3}{2}\sqrt{2} - 1$
78	$(x + 1)(3x - 1) + x \geq 1 - 4x$	$x \leq -2 \cup x \geq \frac{\sqrt{73} - 7}{6}$