

Equazioni e Disequazioni immediate

di secondo grado		
1	$x^2 > 0$	$\mathcal{R} - \{0\}$
2	$x^2 \geq 0$	\mathcal{R}
3	$-5x^2 < 0$	$\mathcal{R} - \{0\}$
4	$3x^2 < 0$	<i>impossibile</i>
5	$x^2 - 5x < 0$	$0 < x < 5$
6	$3x^2 + 2x \geq 0$	$x \leq -\frac{2}{3} \cup x \geq 0$
7	$6x^2 - 5x \leq 0$	$0 \leq x \leq \frac{5}{6}$
8	$2x - x^2 \leq 0$	$x \leq 0 \cup x \geq 2$
9	$x^2 - 4 > 0$	$x < -2 \cup x > 2$
10	$2x^2 + 13 < 0$	<i>impossibile</i>
11	$x^2 - 9 < 0$	$-3 < x < 3$
12	$9x^2 - 6x + 1 < 0$	<i>impossibile</i>
13	$x^2 + 3 - x > 0$	\mathcal{R}
14	$x^2 - 2x + 10 > 0$	\mathcal{R}
15	$5x^2 - x + 6 < 0$	<i>impossibile</i>
16	$x^2 - 3 < 0$	$-\sqrt{3} < x < \sqrt{3}$
17	$x^4 + 7x^2 + 3 \leq 0$	<i>impossibile</i>
18	$x^2 + x + 1 > 0$	\mathcal{R}
19	$x^2 + x + 3 \geq 0$	\mathcal{R}
20	$x^2 - 6x + 9 \leq 0$	$x = 3$
21	$x^2 - 6x + 9 > 0$	$\mathcal{R} - \{3\}$

Equazioni e Disequazioni immediate

fratte, irrazionali, in valore assoluto		
22	$\frac{5}{x^2} \geq 0$	$\mathcal{R} - \{0\}$
23	$\sqrt{x-1} \leq 0$	$x = 1$
24	$\sqrt[3]{2-x} < 0$	$x > 2$
25	$\frac{x^4 + 1}{x^2} \leq 0$	<i>impossibile</i>
26	$\sqrt{\frac{x^3}{4+x^2}} > 0$	$x > 0$
27	$ x-1 > 0$	$\mathcal{R} - \{1\}$
28	$ 1-x \leq 0$	$x = 1$
29	$ \sqrt{ x } > 0$	$\mathcal{R} - \{0\}$
30	$\frac{ 1-x^3 }{x^3+1} = 0$	$x = 1$
31	$\frac{-2}{x^3} \geq 0$	$x < 0$
32	$\frac{ x-2 }{\sqrt{x^2-4}} \leq 0$	<i>impossibile</i>
33	$\frac{ x+3 }{\sqrt{x+3}} \geq 0$	$x > -3$
34	$\frac{ 5-x^2 }{\sqrt{x-3}} = 0$	<i>impossibile</i>
35	$\sqrt{2x} > 0$	$x > 0$

Equazioni e Disequazioni immediate

36	$\sqrt{2x} < 0$	<i>impossibile</i>
37	$\sqrt{x+2} > -1$	$x \geq -2$
38	$\sqrt{x+2} \leq -1$	<i>impossibile</i>
39	$\sqrt[3]{3x} < -2$	$x < -\frac{8}{3}$
40	$\sqrt[3]{3+x} \geq -1$	$x \geq -4$
41	$ 3x \leq 0$	$x = 0$
42	$ 3x > 0$	$\mathcal{R} - \{0\}$
43	$ 5-x \leq -5$	<i>impossibile</i>
44	$ x-5 > -5$	\mathcal{R}
45	$\frac{\sqrt{x^2+1} + x }{\sqrt{ x+9 } + \sqrt{ x^2-9x }} \geq 0$	\mathcal{R}
46	$\frac{ x^2+1 + 1}{\sqrt{x^2-1} + \sqrt[3]{x-5} } \leq 0$	<i>impossibile</i>
47	$\frac{ x^2-4 }{x-2} = 0$	$x = -2$
48	$\frac{ x-2 }{\sqrt{x^2-2}} \leq 0$	$x = 2$
49	$\sqrt[5]{3+x} > 0$	$x > -3$
50	$\frac{x+3}{x^2+3} \leq 0$	$x \leq -3$

Equazioni e Disequazioni immediate

esponenziali		
51	$3^x \geq 0$	\mathcal{R}
52	$x^2 + 2^x \leq 0$	<i>impossibile</i>
53	$2^{x+1} - 1 = 0$	$x = -1$
54	$5^{-2x} + 3^x + 5 \leq 0$	<i>impossibile</i>
55	$3^x > 1$	$x > 0$
56	$\frac{x^3}{3^x} \leq 0$	$x \leq 0$
57	$\frac{3^x}{x^3} \leq 0$	$x < 0$
58	$\frac{\sqrt{7^x + 7}}{ 7 - x } \geq 0$	$\mathcal{R} - \{7\}$
59	$\frac{3^x - 3}{x^2 - 5x - 11} = 0$	$x = 1$
60	$4x^2 + 3^0 = -3^x$	<i>impossibile</i>
61	$\sqrt{2^x + 7} > 0$	\mathcal{R}
62	$\frac{6^x}{ 21 - x } = 0$	<i>impossibile</i>
63	$\frac{2^x}{ 12 + x } < 0$	<i>impossibile</i>
64	$\frac{-5^x}{ 5 - x } \leq 0$	$x \neq 5$