Equazioni di primo grado numeriche intere

1	$2x-3=-5$	$x=-1$
2	$2(x-4)=3(x-5)$	$x=7$
3	$6x-26=16x-56$	$x=3$
4	$3(7x-5)=15x-1$	$x=\frac{7}{3}$
5	$4(3x-1)=4x-2$	$x=\frac{1}{4}$
6	$3(3x-1)+x=1-5x$	$x=\frac{4}{15}$
7	$40+x=3(15+x)$	$x=-\frac{5}{2}$
8	$3x-15=2x-20$	$x=-5$
9	$5x-3=2(x-1)+5$	$x=2$
10	$x-3(x+1)=5x-4(x-1)$	$x=-\frac{7}{3}$
11	$5x+2(x+1)-3x=4x-3+x$	$x=5$
12	$3x-5+2(x-3)=1+5x$	*impossibile*
13	$8x-9x=6x+12-12x$	$x=\frac{12}{5}$
14	$2(5+x)=5x+1$	$x=3$
15	$8-3[2x-3(x-2)+5]-2(4x-5)=0$	$x=-3$
16	$5x-(x-2)^2-3(2x+5)=4-(x-1)(x+1)-3$	$x=7$
17	$3(3-2x)=24+4(2x-1)$	$x=-\frac{11}{4}$
18	$2(x+1)-3x=x-3(x-1)$	$x=1$
19	$2-\{2x-3(2x-1)-5[2x-(3x+1)+3]\}=0$	$x=9$
20	$2x-[x-1-(2x+1)-3]=x+1$	$x=-2$
21	$(2x+3)(x-2)+(x-2)(x-3)=3x(x-3)$	$x=0$

Equazioni di primo grado numeriche intere

22	$[(x-6)-3-2x-(x-5)]+2(5x+4)=-2x$	$x=-\frac{2}{5}$
23	$4(1-2x)-2x+4=2(3x-1)+4$	$x=\frac{3}{8}$
24	$3(x+2)+4(x+3)=2x-9(x-1)+x$	$x=-\frac{9}{13}$
25	$2(x+1)-3(x+2)=4x-2(x+1)$	$x=-\frac{2}{3}$
26	$3(1-x)+5(1-x)=3(x-1)+1$	$x=\frac{10}{11}$
27	$3(1-x)+2(3-2x)=4(1-x)+3(x-2)$	$x=\frac{11}{6}$
28	$(1-3x)(1+3x)-2(x-5)=3-9x^2$	$x=4$
29	$(3x-4)^2-3x(3x-5)+2=0$	$x=2$
30	$(5x-1)^2-7x(3x-2)=(2x-3)^2$	$x=\frac{1}{2}$
31	$(x-2)^2=(x-1)^2+5$	$x=-1$
32	$(3x-2)^2+2x-1=(2x+1)^2+5x(x-2)-3$	$x=\frac{5}{4}$
33	$(x-2)^3+3x(2+x)=(x-1)^3+2$	$x=\frac{3}{5}$
34	$(3x-4)^3-2(3x-1)^2(x-8)-3x^2(3x+16)=0$	$x=\frac{24}{23}$
35	$4(x-3)(x+3)-1=4x^2-2x$	$x=\frac{1}{2}$
36	$2+x+2(60x+30x)=542+x$	$x=3$
37	$2x+5(x-6)=x+6(x+1)$	*impossibile*
38	$5(2+x)=3(1+x)-2x-4(2-x)$	*impossibile*
39	$(7-3x)2+x=5-3(5-x)$	$x=3$
40	$2(x-3)-4(1-2x)=3(x-1)$	$x=1$
41	$3(x-1)-2x+5=4(x-2)+4$	$x=2$
42	$3(2x+1)=3+6x$	*indeterminata*

Equazioni di primo grado numeriche intere

43	$5-[-(x-1)-5(2x-1)]=2+x+(2x-3)$	$x=0$
44	$x-1+5(x-3)+(-2)^2=6x-2$	*impossibile*
45	$x-\frac{2}{3}+\frac{1}{9}(x-2)+\frac{1}{3}(x+2)=\left(x-\frac{2}{3}\right)+3x-1$	$x=\frac{13}{23}$
46	$\frac{2x+5}{3}-\frac{x+10}{6}=0$	$x=0$
47	$\frac{7}{3}+\frac{2-x}{6}=\frac{1+2x}{6}-\frac{1-x}{2}$	$x=3$
48	$\frac{x+1}{3}=2x-3$	$x=2$
49	$-\frac{x-2}{4}+\frac{x-2}{3}+\frac{1}{3}(x-2)=\frac{x-1}{2}-\frac{1}{4}$	$x=-1$
50	$\frac{1}{5}x-9=2x$	$x=-5$
51	$\frac{1}{4}(2x-1)=\frac{35}{4}-x$	$x=6$
52	$7x-\frac{2}{5}+x-3=x-3+7x-\frac{2}{5}$	*indeterminata*
53	$2-\frac{1}{2}x+3(x-2)=\frac{1}{4}+3x-1$	$x=-\frac{13}{2}$
54	$2x-\left[\frac{x-2}{3}-\frac{1-x}{3}-\left(5x+\frac{2x+1}{2}\right)\right]=\frac{3}{2}$	$x=0$
55	$\frac{1-3x}{2}+\frac{1}{3}x=\frac{x-1}{6}+\frac{1}{4}$	$x=\frac{5}{16}$
56	$\frac{2-x}{3}-\left[\frac{1}{3}(x+1)-\left(1+\frac{x}{3}\right)\right]-1=\frac{1}{3}x-\frac{1}{3}(x-3)$	$x=-2$
57	$\frac{1}{4}(5x-3)+\frac{6-x}{8}=0$	$x=0$
58	$\frac{x-4}{2}-\frac{x-3}{4}=1+\frac{x-2}{8}$	$x=16$
59	$x-\frac{x+3}{2}-3=\frac{1-x}{3}+1$	$x=7$
60	$\frac{3x+5}{9}-\frac{2x+3}{6}-\frac{1-2x}{2}=0$	$x=\frac{4}{9}$
61	$\frac{x}{2}+\frac{x+1}{7}=x-2$	$x=6$
62	$\frac{x+1}{10}-\frac{2x+1}{5}=\frac{2x-1}{5}-\frac{x-1}{2}+1$	$x=-7$
63	$\frac{x}{60}+\frac{2}{15}(3x-1)+\frac{2x-1}{10}=\frac{3x+1}{3}-9$	$x=22$

Equazioni di primo grado numeriche intere

64	$\frac{(x-2)(x+2)}{4}-\frac{3x^2-2x}{12}+\frac{1-2x}{3}=-\frac{1-x}{2}-\frac{5}{4}$	$x=\frac{13}{12}$
65	$\frac{x+2}{8}-\frac{2x-3}{12}+\frac{1+x}{24}=\frac{5-x}{12}-\frac{5}{4}$	$x=-\frac{33}{2}$
66	$\frac{x+2}{2}-\frac{x-3}{6}+\frac{3-x}{12}=\frac{10-x}{6}-\frac{5}{3}-x+1$	$x=-\frac{9}{17}$
67	$2\left(\frac{3x-2}{4}-\frac{x-1}{4}-\frac{x}{2}\right)=x-3-\frac{5+x}{2}+\left(5-\frac{x}{2}\right)$	*indeterminata*
68	$\frac{3x-1}{2}-\left[\frac{x-1}{4}-\left(\frac{x+3}{2}-2\right)\right]+\frac{17}{4}=0$	$x=-2$
69	$\frac{4}{5}-\left[-\frac{2}{3}-\left(\frac{x}{5}-\frac{19}{4}\right)-\left(\frac{2x+1}{4}+\frac{8}{5}\right)\right]=\frac{2}{3}$	$x=3$
70	$\frac{2x}{5}-3\left[\frac{2x-3}{2}-\left(2-\frac{2x+1}{3}\right)\right]-\frac{13}{5}=0$	$x=\frac{3}{2}$
71	$\frac{2x-1}{2}:\frac{3}{4}-\left(2x-\frac{1}{3}\right):\frac{4}{5}=\frac{1}{12}-\frac{5}{4}x$	$x=4$
72	$\frac{x-2}{6}=\frac{x-2}{2}-\frac{x-2}{3}$	*indeterminata*
73	$\frac{5}{2}-\frac{3}{4}\left(\frac{1}{3}-\frac{x}{2}\right)-\left(\frac{2x-5}{6}-1\right)=1$	$x=-74$
74	$\frac{4x+1}{6}+\frac{1}{3}=\frac{2x-1}{3}$	*impossibile*
75	$\frac{2x+1}{6}+\frac{2x-4}{5}-6=\frac{20-x}{4}+\frac{1}{6}$	$x=12$
76	$\frac{x+2}{3}+\frac{5-2x}{5}+1=\frac{2x-5}{15}+\frac{2x+7}{3}-x$	$x=-5$
77	$\frac{1}{3}\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{3}x\right)=\frac{x}{6}-\frac{2x-1}{6}$	$x=\frac{3}{5}$
78	$\frac{x}{3}-\left\{-\frac{x}{2}-\left[\frac{x-1}{3}-\left(\frac{x+1}{2}-\frac{2x}{3}\right)\right]\right\}=0$	$x=\frac{5}{8}$
79	$\frac{x-1}{2}+\frac{1}{16}x-2=\frac{x}{2}-\frac{1}{4}+\frac{3(3x-1)}{8}$	$x=-\frac{30}{17}$
80	$\frac{1}{4}x-\frac{5(x+2)}{12}-\frac{2x+1}{2}+\frac{2(3x-1)}{3}=0$	$x=\frac{12}{5}$
81	$\frac{2x-1}{2}-5=2x-9-\frac{1-2x}{2}$	$x=2$
82	$\frac{3x-6}{2}-\frac{5x-7}{9}=\frac{4x-5}{3}-\frac{x+3}{4}-\frac{1}{2}$	$x=5$
83	$\frac{x+1}{2}-\frac{3}{4}x=\frac{4-3x}{5}+\frac{3}{4}$	$x=3$
84	$8-(1+2x)-\{1-2[3(x-5)]-5x+4(2x+2)-1\}=0$	$x=31$

Equazioni di primo grado numeriche intere

85	$(x+2)^2-\frac{3x-5}{2}=(x-3)^2-\frac{6-x}{2}+\frac{3-x}{4}+5$	$x=\frac{7}{11}$
86	$\left[3\left(1-\frac{x}{4}\right)+2x-\frac{3-2x}{2}\right]+(3-x)^2-\frac{2-3x}{2}=(x-3)^2-\frac{6-x}{2}$	$x=-\frac{14}{13}$
87	$(x-1)^3+\frac{1}{3}x-\frac{5x-1}{6}=x^3-2x+\frac{x-3}{9}-3x^2-2x+7$	$x=\frac{27}{23}$
88	$2-x+\frac{x-3}{5}-\left[2(x+1)-\frac{1}{5}(2x-3)\right]=\frac{x-3}{9}-2x-1$	$x=\frac{6}{23}$
89	$3-\frac{x}{2}(1-2x)^2-\frac{x(3-x)^2}{2}-\frac{1}{4}\left[\frac{(x+3)(x+1)^2}{2}-\frac{(3-x)^3}{2}-\frac{(x-2)(x-1)}{2}\right]=-\frac{x^2}{2}+\frac{(2x-3)(x-3)}{4}-\frac{11}{4}x^3+\frac{45}{8}x^2$	$x=\frac{32}{59}$
90	$x-\frac{4(4-x)}{9}=1-2\left(x+\frac{1}{2}\right)+\frac{1}{3}(2x+3)$	$x=1$
91	$2\left[\frac{3}{4}x-\frac{1}{2}\left(x-1-\frac{2x-1}{3}-\frac{2-x}{2}\right)\right]+\frac{7x+1}{3}=0$	$x=-\frac{2}{3}$
92	$\frac{5x+3}{4}-1+\frac{7}{20}=\frac{x}{60}-\left(\frac{2}{5}-\frac{2x}{3}-\frac{2x+1}{3}\right)$	$x=\frac{5}{3}$
93	$\frac{2}{15}-\left[\frac{3}{4}-\frac{2x-35}{10}-\left(\frac{3}{5}+\frac{2x+5}{4}+\frac{1}{6}\right)\right]=0$	$x=3$
94	$\frac{2x-3}{2}-\frac{1}{2}-2=3x-5-(2-x)-3x$	*impossibile*
95	$\frac{x+2}{3}-\frac{x-1}{2}+2=\frac{19-x}{6}$	*indeterminata*
96	$(3x-2)(3x+2)-\left(x-\frac{2}{3}\right)^2-8x^2=\frac{2}{3}(3x+2)-\frac{32}{9}$	$x=-\frac{10}{3}$
97	$\left(\frac{5}{3}x+\frac{10}{3}\right)^2-x\left(\frac{25}{9}x+3\right)+\frac{46}{9}=0$	$x=-2$
98	$\frac{1}{2}\left(x-\frac{2}{3}\right)^2+x\left(x-\frac{2}{3}\right)\left(x+\frac{2}{3}\right)-x^3=\frac{x}{2}\left(x-\frac{2}{3}\right)-\frac{8}{27}$	$x=\frac{2}{3}$
99	$\left(3x-\frac{1}{2}\right)^2+\frac{4}{3}\left(x-\frac{1}{6}\right)+2=\left(3x-\frac{1}{2}\right)\left(3x+\frac{1}{2}\right)+12x$	$x=\frac{1}{6}$
100	$(2x+1)^2-2\left(x+\frac{1}{2}\right)(2x-1)+x+\frac{7}{2}=3$	$x=-\frac{1}{2}$
101	$\left(\frac{x}{2}+1\right)^2-3\left(\frac{x}{2}+1\right)+\frac{2x}{5}-x=-\frac{34}{5}+\frac{x^2}{4}$	$x=\frac{48}{11}$
102	$\frac{(x+1)^2}{3}+\frac{(x-1)(x+1)}{2}-3x=\frac{3(x+1)^2}{2}-\frac{2x^2-11}{3}$	$x=-1$
103	$\frac{(x-3)^2}{2}+2(x-3)(x+3)+5x=x(x-3)+\frac{x(3x+1)}{2}$	$x=3$
104	$\frac{2x-25}{5}+\frac{(9-x)^2}{3}+x^2-20=2+\frac{4x(x-1)}{3}$	$x=0$
105	$\frac{x-\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}-\frac{x+\frac{1}{3}}{1-\frac{1}{3}}+\frac{x}{6}=\frac{x-1}{3}-\frac{x+1}{2}-\frac{5}{3}$	$x=-\frac{6}{5}$

Equazioni di primo grado numeriche intere

106	$\frac{2x+\frac{3}{4}}{1-\frac{2}{5}}-1=\frac{x-\frac{1}{6}}{\frac{2}{3}}+\frac{1}{3}x+\frac{7}{2}$	$x=2$
107	$\frac{1}{8}(x+7)-3=\frac{x+1}{2}-\left[\frac{1}{5}(6-x)+1+\frac{1}{3}(2+x)\right]$	$x=1$
108	$\frac{x-\frac{5}{4}}{3+\frac{1}{2}}-\frac{\frac{4x+3}{6}}{2-\frac{5}{6}}=\left(x-\frac{2}{3}\right):\left(2-\frac{4}{3}\right)-\left(1-\frac{6}{7}\right)$	$x=\frac{1}{5}$
109	$\frac{3x-1}{2}+\frac{\frac{13x-16}{9}}{1+\frac{1}{3}}=\frac{4x-1}{3}-\frac{6-5x}{4}$	*indeterminata*
110	$4\left\{x-3\left[1-x+\frac{2x-5}{6}-2\left(2x+\frac{1}{2}\right)\right]\right\}-10=60x$	*indeterminata*
111	$\frac{7(7-x)}{6}=\frac{3(17-2x)}{9}+\frac{4x-9}{7}-\frac{13-x}{2}+4$	$x=4$
112	$\frac{\frac{4x-1}{3}-\frac{x+1}{2}}{\frac{2}{3}}-\frac{\frac{x}{2}-1}{3}=\frac{3\left(\frac{x+1}{4}-2\right)}{\frac{3}{4}}$	$x=-73$
113	$\frac{2\left(\frac{3x-1}{2}-\frac{5}{3}\right)-\frac{2x-3}{4}}{\frac{1}{2}-\frac{3}{4}}+\frac{3x-2}{\frac{3}{2}}=\frac{x+4}{\frac{1}{2}}$	$x=\frac{1}{2}$
114	$\frac{\frac{2x-1}{4}-\frac{4x-6}{5}}{\frac{3}{2}-\frac{4}{5}}-\frac{\frac{x}{3}+\frac{7}{12}-\frac{x-1}{4}}{\frac{3}{4}-\frac{1}{2}}+\frac{7}{2}=0$	$x=2$
115	$\frac{2}{3}\left[\frac{1}{2}(2x-1)+\frac{1}{4}(2x+1)\right]=\frac{1}{3}\left[\frac{1}{2}(x+1)-\frac{1}{2}x\right]+\frac{1}{6}$	$x=\frac{1}{2}$
116	$2x-\frac{1}{3}+\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(x-\frac{1}{5}\right)=(x+1)\left(2-\frac{1}{5}\right)+3x-\frac{2}{15}$	$x=-1$
117	$\left(\frac{2x+1}{2}-\frac{2x-1}{3}\right)\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)=\frac{5}{6}\left(\frac{2x+1}{2}+\frac{2x-1}{3}\right)-\frac{4}{3}x$	*indeterminata*
118	$\frac{x+0,1}{0,2}=1,85+0,5x$	$x=0,3$
119	$\frac{x-0,2}{2}-\frac{x-0,3}{3}+\frac{x+0,4}{4}-\frac{x+1}{12}=\frac{x-0,1}{3}-\frac{x+1}{12}$	$x=-\frac{8}{5}$
120	$\frac{x-0,5}{4}-\frac{x-0,5}{3}-\frac{2x-1}{2}=x-\frac{1}{2}$	$x=\frac{1}{2}$
121	$\frac{0,\bar{2}x-0,\bar{3}}{0,\bar{1}}=0,5$	$x=1,75$
122	$\frac{0,5x+0,\bar{3}}{0,5}-\frac{0,5x-0,\bar{3}}{0,2}+x=2x-\frac{x+3}{7}+\frac{9}{7}-\frac{x}{6}$	$x=\frac{31}{46}$
123	$\frac{0,\bar{6}+0,5-x}{0,\bar{6}}+\frac{0,\bar{6}-x}{0,5}=\frac{0,5-x}{0,\bar{6}}+\frac{0,\bar{6}-0,5x}{0,5}$	$x=1$