

linear equations

1	$-3 \cdot X + 1 + 3 \cdot X = 4 + 4 \cdot X + 2$	1	X = -1,25
2	$2 \cdot (x + 3) = 1 \cdot X - 4$	2	X = -10,00
3	$2 \cdot (x + 3) = 3 \cdot (x - 2) + 1$	3	X = 11,00
4	$2 \cdot X + 1 = 4 \cdot X + 2$	4	X = -0,50
5	$1 \cdot X - 1 + 3 \cdot X = 4 + 2 \cdot X + 2$	5	X = 3,50
6	$-2 \cdot (x - 2) = 2 \cdot X - 4$	6	X = 2,00
7	$-4 \cdot (x + 3) = 2 \cdot (x - 3) + 3$	7	X = -1,50
8	$-1 \cdot X + 2 = 1 \cdot X + 4$	8	X = -1,00
9	$5 \cdot X - 4 + 3 \cdot X = 1 + 2 \cdot X + 1$	9	X = 1,00
10	$-4 \cdot (x + 1) = 2 \cdot X + 2$	10	X = -1,00
11	$-5 \cdot (x - 2) = 3 \cdot (x - 1) + 5$	11	X = 1,00
12	$-6 \cdot X + 2 = -1 \cdot X - 13$	12	X = 3,00
13	$-2 \cdot X - 1 - 1 \cdot X = 7 + 4 \cdot X - 1$	13	X = -1,00
14	$-3 \cdot (x - 2) = 2 \cdot X - 4$	14	X = 2,00
15	$-1 \cdot (x + 3) = 2 \cdot (x - 3) + 3$	15	X = 0,60
16	$-1 \cdot X + 2 = 1 \cdot X + 4$	16	X = -1,00
17	$3 \cdot X + 1 + 3 \cdot X = 4 + 4 \cdot X + 2$	17	X = 2,50
18	$-1 \cdot (x + 2) = 1 \cdot X - 4$	18	X = 1,00
19	$2 \cdot (x - 1) = 3 \cdot (x - 2) + 1$	19	X = 3,00
20	$2 \cdot X + 1 = 4 \cdot X - 2$	20	X = 1,50
21	$1 \cdot X - 1 - 3 \cdot X = 4 + 2 \cdot X + 2$	21	X = -1,75
22	$-2 \cdot (x - 2) = -3 \cdot X - 4$	22	X = -8,00
23	$-4 \cdot (x + 3) = -5 \cdot (x - 3) + 3$	23	X = 30,00
24	$-1 \cdot X + 2 = 1 \cdot X + 1$	24	X = 0,50
25	$-2 \cdot X - 4 + 3 \cdot X = 1 + 2 \cdot X + 1$	25	X = -6,00
26	$-3 \cdot (x + 1) = 2 \cdot X + 2$	26	X = -1,00
27	$-3 \cdot (x - 2) = 2 \cdot (x - 1) - 1$	27	X = 1,80

linear equations, fractions

A1	$\frac{5}{2x + 2} = \frac{8}{3x - 1}$	A1	X =	- 21,00
A2	$\frac{6}{5x + 3} = \frac{2}{4x - 6}$	A2	X =	3,00
A3	$\frac{-6}{-2x - 4} = \frac{3}{6x + 7}$	A3	X =	- 1,00
A4	$\frac{8}{4x - 3} = \frac{6}{2x + 12}$	A4	X =	14,25
A5	$\frac{-21}{3x - 5} = \frac{5}{2x - 1}$	A5	X =	0,81
A6	$\frac{3}{3x - 9} = \frac{2}{4x + 2}$	A6	X =	- 4,00
A7	$\frac{2}{-3x + 2} = \frac{-2}{7x + 2}$	A7	X =	- 1,00
A8	$\frac{-2}{5x - 4} = \frac{2}{1x + 1}$	A8	X =	0,50
A9	$\frac{2}{2x + 2} = \frac{2}{1x + 6}$	A9	X =	4,00
A10	$\frac{4}{5x + 3} = \frac{2}{1x - 6}$	A10	X =	- 5,00
A11	$\frac{-6}{-6x + 2} = \frac{3}{6x + 7}$	A11	X =	- 2,67
A12	$\frac{1}{2x - 3} = \frac{6}{2x + 12}$	A12	X =	3,00
A13	$\frac{-21}{3x - 5} = \frac{5}{2x + 5}$	A13	X =	- 1,40
A14	$\frac{2}{3x - 9} = \frac{2}{4x + 2}$	A14	X =	- 11,00
A15	$\frac{2}{3x + 3} = \frac{-2}{1x + 2}$	A15	X =	- 1,25
A16	$\frac{-2}{5x - 4} = \frac{4}{1x + 2}$	A16	X =	0,55

quadratic equations

A1	$x^2 + 2x + 3 = (x + 2)^2$																		
A2	$y^2 - (y + 6)^2 = -60$																		
A3	$3(a - 3)^2 + a + 22 = 3(a - 5)^2$																		
A4	$(z + 7)^2 - (z - 6)^2 = 11,4$																		
A5	$(t + 3)^2 - (t - 4) \cdot (t + 4) = 4(t - 7) + 75$																		
A6	$(u + 6)^2 - (u + 5)^2 = 5(u + 8) + 3u - 56,5$																		
A7	$(v - 7)^2 + (v + 6)^2 = (v - 5)^2 + (v + 4)^2 + 44,0$																		
A8	$6x^2 + 5x = 2x^2 + 3(v - 7)^2 + (t - 6) \cdot (t + 6) + 124$																		
A9	$x^2 + 3x + 6 = (x + 2)^2$																		
A10	$y^2 - (y + 21)^2 = -504$																		
A11	$6(a - 5)^2 + a - 2 = 6(a + 1)^2$																		
A12	$(z + 22)^2 - (z - 21)^2 = 49$																		
A13	$(t + 6)^2 - (t - 6) \cdot (t + 6) = 10(t - 3) + 138$																		
A14	$(u + 12)^2 - (u + 11)^2 = 1(u + 7) + 4u - 11$																		
A15	$(v - 11)^2 + (v + 12)^2 = (v - 6)^2 + (v + 10)^2 + 87,0$																		
A16	$6x^2 + 11x = -1x^2 + 6(v - 6)^2 + (t - 2) \cdot (t + 2) + 245$																		

A1	-0,40
A2	2,00
A3	2,00
A4	-0,80
A5	12,00
A6	5,00
A7	4,00
A8	5,00
A9	2,00
A10	1,50
A11	2,00
A12	3,00
A13	18,00
A14	9,00
A15	7,00
A16	5,50