

Gleichungen mit Termumformungen

Löse die Gleichungen. Denke daran, dass du jeweils nur die Zahlen mit x und alle Zahlen ohne x zusammenzurechnen (gleiches mit gleichem zusammenrechnen). Mache dies zuerst auf den einzelnen Seiten des Gleichszeichens, bevor du zusammenfasst und umformst.

1.	$7x + 35 - 4x - 19 = 50 + x - 3x - 24$	$x=2$
2.	$60 + 2x - 45 + 7x = 10x + 20 - 8x + 72$	$x=11$
3.	$8x - 20 + 4x + 32 = 15 - 6x + 17 + 10x$	$x=2,5$
4.	$7x - 15 - 10 - 14x = 21x - 10 + 28x - 39$	$x=3/7$
5.	$x - 8x - 21 + 3x = 37 - 5x - 79 + 4x$	$x=7$
6.	$80 - 37 - 6x + 11 = 4x - 9 + 2x + 9$	$x=4,5$
7.	$10x + 45 - 7x + 21 = 23 - 5x + 25 + 2x$	$x=-3$
8.	$60 - 7x - 49 + 2x = 8x + 59 - 5x - 8$	$x=-5$
9.	$6x - 10x + 12 + 18x = 13 + 8x - 21 + 17$	$x=-0,5$
10.	$100 - 7x + 4x - 42 = 53 + x + 33 - 6x$	$x=14$
11.	$5x - 22 + 19 + 3x = x + 32 - 4x - 8,6$	$x=2,4$
12.	$40 + 6x + 11 + 4x = 7x + 41 - 3x - 9,8$	$x=-3,3$
13.	$50 - 6x + 9x + 7x = 29 + 3x - 78 - 4x$	$x=-9$
14.	$7x - 85 + 4x - 42 = 8x + 45 - 12x + 128$	$x=20$
15.	$8x + 111 - 5x + 73 = -70 + 3x + 354 + 4x$	$x=-25$
16.	$3,5x - 17,3 + 5,2x - 8 = 20,5 - 4,5x - 2,5x + 20,14$	$x=4,2$
17.	$5x + 18,5 - 8,5x - 12,35 = 2,8x + 8,75 - 33,32 - 1,5x$	$x=6,4$
18.	$12,05 - 7x + 14,82 + 9,5x = 2,5x - 10,05 + 3,2x + 7,8$	$x=9,1$
19.	$17,7 + 5,2x - 29,75 + 2,1x = 1,9x + 8,5 + 3,3x - 26,01$	$x=-2,6$
20.	$70 + 7,5x - 39,37 - 2,4x = 18 - 6,2x + 4,5x - 43,81$	$x=-8,3$