

Klammern auflösen: Mehrfachfaktoren, Plus- und Minuskammern

1) $(40 + 13) - (20 - 10 - 5 + 3) =$

2) $-(40-9) + (13 + 4) + (9 - 8) =$

3) $-4 - (-3 + 4) =$

4) $-4 - (4 - 5) =$

5) $-(10 + 2) - (10 - 2) =$

6) $100 - (-1 - 1) =$

7) $-(10-11) + (-10+11) =$

8) $10 \cdot (x-y) =$

9) $(x+x+x+x) \cdot 2 =$

10) $5 \cdot (2x + 3y + 4z) =$

11) Das Anderthalbfache von $(x + 8) =$

12) $0,1 \cdot (80x+120) =$

13) $(24x+12) : 2 =$

14) $(10+10x + 10y+10z):5 =$

15) $(51x-34y) : (-17) =$

16) $(-68x-17y) / (-17) =$

17) $(100-50-25) : 25 =$

18) $(17 \times 3 + 3x) : 3 =$

19) $(10000x+100y)/100 =$

20) $(99x+66y+33z+22k+11+0)/11 =$

21) $(0x + 10y):10 =$

22) $(4x+8y):0,5 =$

23) $(x+1)(x-1)$

24) $(x+1)3 + (x+1) =$

25) $3(x-1) - (x+1) =$

Lösungen:

1) $(40 + 13) - (20 - 10 - 5 + 3) = (40 + 13) - 20 + 10 + 5 - 3 = 45$

2) $-(40-9) + (13 + 4) + (9 - 8) = -13$

3) $-4 - (-3 + 4) = -5$

4) $-4 - (4 - 5) = -3$

5) $-(10 + 2) - (10 - 2) = -20$

6) $100 - (-1 - 1) = 102$

7) $-(10-11) + (-10+11) = 0$

8) $10 \cdot (x-y) = 10x - 10y$

9) $(x+x+x+x) \cdot 2 = 2x + 2x + 2x + 2x = 8x$

10) $5 \cdot (2x + 3y + 4z) = 10x + 14y + 20z$

11) Das Anderthalbfache von $(x + 8) = 1,5(x + 8) = 1,5x + 12$

12) $0,1 \cdot (80x+120) = 8x + 12$

13) $(24x+12) : 2 = 12x + 6$

14) $(10+10x + 10y+10z) : 5 = 2+2x+2y+2z$

15) $(51x-34y) : (-17) = -3x + 2y$

16) $(-68x-17y) / (-17) = 4x + y$

17) $(100-50-25) : 25 = 1$

18) $(17 \times 3 + 3x) : 3 = 17 + x$

19) $(10000x+100y)/100 = 100x + y$

20) $(99x+66y+33z+22k+11+0)/11 = 9x + 6y + 3z + 2k + 1$

21) $(0x + 10y) : 10 = y$

22) $(4x+8y) : 0,5 = 8x + 16y$

23) $(x+1)(x-1) = x^2 - 1$

24) $(x+1)3 + (x+1) = 3x + 3 + x + 1 = 4x + 4$

25) $3(x-1) - (x+1) = 3x - 3 - x - 1 = 2x - 4$