

Einfache Gleichungen 3

1. a) $7x + 5 = 33$ b) $6x + 5 = 29$ c) $18x + 128 = 128$
d) $2x - 5 = 1$ e) $7x - 17,5 = 0$ f) $3x + 5 = 20$
2. a) $12x - 27 = 9$ b) $3x - 7 = 14$ c) $36 = x - 12$
d) $\frac{x}{5} - 5 = 2$ e) $\frac{x}{3} - 4 = 11$ f) $\frac{x}{8} + 6 = 30$
3. a) $2x + 5 = 5x - 4$ b) $3x + 8 = 9x - 16$ c) $3 - x = 2x - 3$
d) $17 - 4x = 19 - 5x$ e) $8x - 22 = 14 - 4x$ f) $3x + 17 = 7x + 11$
4. a) $2x - 3 - 4 = 13$ b) $3x - 5 + 9 = 16 + x$ c) $3x + 1 = x + 9$
d) $6x = 72 - 2x$ e) $14x + 3x - x = 4x + 48$ f) $20x - 36 + 2x = 3x - 17$
5. a) $5x + 14 + 31 = 4x + 73$ b) $17x - 17 - 4x = 3x + 3$
c) $4x - 5 + 0,5x = 15 - 0,5x$ d) $4x + 17 + 3x = 5x + 25$
e) $7x - 4 + 2x = 52 - 5x$ f) $14x + 2x = 4x + 48$
6. a) $20x - 36 + 2x = 3x - 17$ b) $14x - 30 - 10x - 9 - 3x = 19 - 4x + 142$
c) $9x + 12 - 6x - 13 + 2x = 8$ d) $7x - 6 + 5x - 4 + 3x - 2 + x = -4$
e) $40 - 8x - 3x + 15 = 0$ f) $-8x + 16 - 3x - 9 = -15$
7. a) $7x - 2x + 9 + 3x + 8 - 5x + 6 = 5$ b) $4x - 5 - 6 = 12x - x - 4 - 3x - 7$
c) $15x - 20 = 14x - 21$ d) $8 - 23x - 14 = 9x - 30x - 6$
e) $3x - 10x + 16 = 9 - 12x - 28$ f) $15x - 40 + 21x + 18 = 48x + 18 - 8x - 20$
8. a) $-22 + 14x - 33 + 10x - 77 + 25x = 88 - 14x + 65 - 5 + 35$
b) $-78 + 66x - 21x + 20 - 47 + 88x = 10x - 36 + 36x + 18$
c) $55x - 44x - 12x - 12x + 96 = 12x + 99 - 178 - 66x - 30$
d) $-44 - 25x + 29 - 32x - 98x + 14x = -47x + 66 - 58x + 124 + 11$
e) $12x - 33 + 20x - 78x + 36 - 48 + 30x - 45x + 558 - 14x - 605 - 58 = 0$
f) $-33x - 44x + 54 - 88 + 12x - 100 + 222x = 12 - 45x + 999 - 10x + 339$
9. a) $36x - 78 + 61x - 69 - 78 + 22x - 47x = 369 - 44x + 45 - 12x + 89 + 120x$
b) $-987x - 564 + 55x - 123 + 78 = -987x + 258 - 25x + 478 + 255$
c) $16x^2 - 56x + 22 - 851 - 951 + 357x = 16x^2 + 698 - 14x + 548 - 20x - 11$
d) $-65a + 58 - 36a + 587 - 33a = 698 + 14a - 587 + 698 - 32a + 184$
e) $-789v + 258 - 11v + 456 - 894 = 336v + 201 - 45v + 710$
f) $66z + 587 - 65z + 32z - 784 = -35z + 368 - 45z + 125 - 12$
10. a) $-47y + 569 - 45y - 55y + 231 = -147y + 987 - 36y + 444 + 89$
b) $665m - 478 - 365m + 884 - 320m = 6987 - 358 - 12m - 3365 + 6$
c) $-254a + 369 - 258 + 458a - 369 = -540a + 3320 + 142$
d) $-258x + 5873 - 3369 + 368x - 897 - 321x + 33 = 1007$
e) $-258x - 8547 + 321x - 5874 + 3620x - 5584 = -1478x + 13479 - 3210x$
f) $90 - 36x + 30x + 90 = 6x - 24 + 108 - 9x$