

Grundläggande ekvationslösning

1. Skriv först upp ekvationen
2. Lägg ihop det som går (om det går) på varje sida om =, siffror med siffror och x med x
3. Ta bort x från den sidan om = där det finns minst antal x (obs! $-4x$ är mindre än $2x$)
4. Ta bort siffrorna från den sidan om = där x -talet är.
5. Ta reda på vad 1 x är värt genom att multiplicera eller dividera

Exempel:

1. $5 + 3x + 15 = 40 - 6x + 7$

2. $3x + 20 = 47 - 6x$

3. $3x + 6x + 20 = 47 - 6x + 6x$ Ger: $9x + 20 = 47$

4. $9x + 20 - 20 = 47 - 20$ Ger $9x = 27$

5. $9x / 9 = 27 / 9$ Ger $x = 3$

Ekvationer att träna på

1. $7y - 6 = 15$

2. $5t - 8 = 27$

3. $6x + 1 = 25$

4. $3a - 7 = 8$

5. $4r + 5 = 21$

6. $12x - 6 = 18$

7. $x/3 + 6 = 24$

8. $8z + 15 = 39$

9. $x/4 + 5 = 9$

10. $y/7 - 6 = 2$

11. $a/6 + 15 = 21$

12. $s/5 - 7 = -1$

13. $9x + 23 = 50$

14. $2x + 5 = 15$

15. $2x + 23 = 50 - 7x$

16. $5y - 6 = 15 - 2y$

17. $7t - 8 = 7 + 2t + 20$

18. $6x + 1 - 4x = 25 - 4x$

19. $6a - 7 + a = 8 + 2a$

20. $3r + 5 = 21 - r$

21. $12x + x - 6 + x = 18 + 2x$

22. $8z + 10 + z - 5 = 37 + z$

23. $5x - 2x + 13 = 15 + 2x - x + 8$

Facit:

1. $y=3$

2. $t=7$

3. $x=4$

4. $a=5$

5. $r=4$

6. $x=2$

7. $x=54$

8. $z=3$

9. $x=16$

10. $y=56$

11. $a=36$

12. $s=30$

13. $x=3$

14. $x=5$

15. $x=3$

16. $y=3$

17. $t=7$

18. $x=4$

19. $a=3$

20. $r=4$

21. $x=2$

22. $z=4$

23. $x=5$

Grundläggande problemlösning med ekvationer

1. Pelle har åtta kronor mer än Lisa. Tillsammans har de 40 kr. Hur mycket har var och en?
2. Piff, Paff och Puff ska dela på en hög nötter. Piff och Paff ska ha lika många men Puff ska ha dubbelt så många. Där finns 36 nötter. Hur många ska Puff ha?
3. I en rektangel är den långa sidan fem cm längre än den korta sidan. Omkretsen är 74 cm. Beräkna rektangelns långa sida.
4. Kalle använder en tredjedel av sina pengar till att köpa en tröja. Han köper dessutom strumpor för 110kr. Då har han gjort av med 540kr. Hur mycket pengar hade Kalle?

Facit:

1. Pelle 24 kr Lisa 16 kr
2. Puff 18 nötter
3. Lång sida: 21 cm
4. Kalle hade kr

