

Algebra 2

Högre nivå

Ekvationer – riktigt kluriga



[Se hur?](#)

1. $16x + (23 - 10x) = 35$

2. $(3x - 1) + (7x - 11) = 11$

3. $4 + \frac{2x}{3} = 10$

4. $20 = \frac{6x}{15} + 14$

5. $4x - (1 - 3x) = 27$

6. $12x - (5x - 18) = 60$

7. $(3x - 6) - (7 - 7x) = 57$

8. $30 = (3x + 5) - (10 - 2x)$

9. $6(x - 2) = 18$

10. $5(3y + 9) = 105$

11. $4 + 5(2 + x) = 49$

12. $3a + 2(4 - a) = 10$

13. $x - 3(4 - 2x) = 2$

14. $15 - 2(3 - x) = 14$

15. $3(4x + 5) - 4(2x - 3) = 36$

16. $5 = (4x + 17) - 8(2 - 2x)$

17. $5x - 1 = 4x + 15$

18. $3x - 5 = 10 - 2x$

19. $27 - 2x = 3 + 4x$

20. $4(8 - x) = 6(9 - x)$

21. $2(x - 3) = 4(x + 3) - 6x$

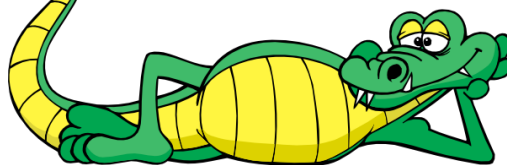
22. $8x + 4(3x - 4) = 2(2 - x) + 12x$

23. $5x - 2(2x + 6) = 4 - 5(4 - x)$

24. $(x - 1)(2 + 3) = 15$

25. $25 = 2 + (5 + x)(3 - 2)$

Vad najs! Här fick
man träna allt!
Förenkla, lösa
ekvationer...ohlala..



Men du!
Sätt in
värdet och
testa!



26. Är $x = \frac{5}{4}$ en lösning till ekvationen $5(2x - 6) = 5(4 - 6x)$?

27. Är $x = \frac{1}{9}$ en lösning till ekvationen $5(6x + 3) = 2(3 + 5x)$?

28. Är $a = \frac{4}{3}$ en lösning till ekvationen $5(3a - 6) = -2(1 + 3a)$?

29. Är $x = 4$ en lösning till ekvationen $x^2 - 3x - 4 = 0$?

30. Är $a = 5$ en lösning till ekvationen $6a - 4 = a^2 + 1$?

Algebra 2

Högre nivå

Ekvationer – riktigt kluriga



FACIT

- | | | | |
|-----|------------|-----|-----------|
| 1. | $x = 2$ | 16. | $x = 0,7$ |
| 2. | $x = 2,3$ | 17. | $x = 6$ |
| 3. | $x = 9$ | 18. | $x = 3$ |
| 4. | $x = 15$ | 19. | $x = 4$ |
| 5. | $x = 4$ | 20. | $x = 11$ |
| 6. | $x = 6$ | 21. | $x = 4,5$ |
| 7. | $x = 7$ | 22. | $x = 2$ |
| 8. | $x = 7$ | 23. | $x = 1$ |
| 9. | $x = 5$ | 24. | $x = 4$ |
| 10. | $y = 4$ | 25. | $x = 18$ |
| 11. | $x = 7$ | 26. | ja |
| 12. | $a = 2$ | 27. | nej |
| 13. | $x = 2$ | 28. | ja |
| 14. | $x = 2,5$ | 29. | ja |
| 15. | $x = 2,25$ | 30. | ja |