

Algebra åk 7

Ekvationer Högre nivå



Se hur?

Ett exempel:

Uppgift: Lös ekvationen: $12 - \frac{x}{4} = 10$

Gör så här:

Håll för det "okända" med tummen, så här: $12 - \text{tumm} = 10$

Vad borde det stå under tummen för att "lika med tecknet" ska gälla?

Jo, det borde vara "två", Alltså $\frac{x}{4} = 2$

Hm, något delat med 4 ska vara lika med två...åhh det måste vara 8

Alltså (igen) $x = 8$

1. $\frac{x}{2} + 1 = 3$

15. $2x + 3 = 7$

2. $12 - \frac{x}{4} = 10$

16. $6 - 3x = 3$

3. $3x - 4 = 23$

17. $9x - 4 = 68$

4. $6 - \frac{4}{x} + 1 = 5$

18. $3x - 1,5 = 7,5$

5. $5 = 2,5x - 2,5$

19. $8x - 1 = 11$

6. $\frac{4y}{9} - 3,5 = 0,5$

20. $\frac{4y}{9} = 2$

7. $\frac{7s}{2} + 3,5 = 14$

21. $\frac{2t}{3} + 6 = 10$

8. $5x + 9 = 29$

22. $50 = 2 + 8x$

9. $\frac{x}{7} + 11 = 20$

23. $11 = 4 + \frac{x}{5}$

10. $12 + 4x = 52$

24. $\frac{x}{3} - 32 = 0,5$

11. $10,4 + x = 17$

25. $9x - 8 = 37$

12. $3 = \frac{x}{5} - 12$

26. $4 = \frac{x}{8,3}$

13. $\frac{x}{4} + 5 = 8$

27. $\frac{x}{4} - 5 = 8$

14. $4x + 2,7 = 4,3$

28. $\frac{x}{12} - 1 = \frac{45}{15}$