

Resol les equacions següents:

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

2. $2(2 + 4x) = 3 + 12x$

3. $x - 3(x - 2) = 6x - 2$

4. $5x = 7(5x - 3) + 3$

5. $2(x - 5) = 3x - 17$

6. $2 + 5(x - 13) = x - 3$

7. $2x - 1 = 3(2x - 15)$

8. $2(x - 2) = -(4 - x)$

9. $2(3x - 49) = -x + 14$

10. $20 = 2x - (10 - 4x)$

11. $60x - 1 = 3(1 + 12x)$

12. $5(x - 1) + 10(x + 2) = 45$

13. $2x + 3(2x - 1) = x + 67$

14. $12x + 3(2x - 4) = 60$

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

16. $3[2x - (3x + 1)] = x + 1$

17. $48x - 3(x + 5) = 3x + 10$

18. $(x - 15) = 3(x - 19)$

19. $3(2 - x) = 18x - 1$

20. $3(x + 4) = 4x + 1$

21. $10 + 5(x - 3) = 3(x + 1)$

22. $2(3 - 4x) = 2x - 9$

23. $10 - 9x = 4(x - 4)$

24. $2(3x + 2) = 4[2x - 5(x - 2)]$

25. $15x = 2(1 + 9x) - 3$

26. $3(12 - x) - 4x = 2(11 - x) + 9x$

27. $x + 3 = 3(2x - 4)$

28. $5(x - 1) + 10(x + 2) = 45$

29. $-2(3x - 8) = -(1 - 9x) - (x - 3)$

30. $4 - 5x + 5 = 7x - 3(3x - 1) - 5$

Solucions

1. 9

6. 15

12. 2

19. $\frac{1}{3}$

24. 2

30. 2

2. $\frac{1}{4}$

7. 11

13. 10

20. 11

25. $\frac{1}{3}$

3. 1

8. 0

14. 4

21. 4

26. 1

4. $\frac{3}{5}$

9. 16

15. -1

22. $\frac{3}{2}$

27. 3

5. 7

11. $\frac{1}{6}$

17. -5

23. 2

28. 2

18. 21

29. 1