

1. Resuelve la ecuación: $\log(x^2 + 1) - \log(x^2 - 1) = \log \frac{13}{12}$
2. Resuelve la ecuación: $7^{1+2x} - 50 \cdot 7^x + 7 = 0$
3. Resuelve la ecuación $0,5^x = 16$
4. Resuelve la ecuación $\sqrt{7^x} = \frac{1}{49}$
5. Resuelve la ecuación $2^{\frac{1}{x}} = 16$
6. Resuelve la ecuación $\frac{3^{3x-2}}{3^{x+3}} = 81$
7. Resuelve la ecuación: $\left(\frac{2}{5}\right)^x = \frac{8}{125}$
8. Resuelve la ecuación: $2^x \cdot 5^x = 0,1$
9. Resuelve la ecuación: $2^x \cdot 3^x = 81$
10. Resuelve la ecuación: $2^x + 2^{1-x} = 3$
11. Resuelve la ecuación $4^x + 4^{x-1} + 4^{x-2} = 336$
12. Resuelve la ecuación $e^{3x+2} + 3e^{6x+2} = 4e^2$
13. Resuelve la ecuación $2^{x+2} + 4^{x+1} = 80$
14. Resuelve la ecuación $16^x - 4^x = 240$
15. Resuelve la ecuación $2^{x+1} + 2^x + 2^{x-1} = 28$
16. Resuelve la ecuación $5^{x+1} + 5^x + 5^{x-1} = 775$
17. Resuelve la ecuación $3^{x+2} + 3^{x+1} + 3^x + 3^{x-1} = 120$
18. Resuelve la ecuación $2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} + 2^{x-4} = 960$
19. Resuelve la ecuación $2^{2x} + 2^{2x-1} + 2^{2(x-1)} + 2^{2x-3} + 2^{2(x-2)} = 1984$
20. Resuelve la ecuación $6^x - 9 \cdot 6^{-x} + 8 = 0$
21. Resuelve la ecuación $3^{2(x+1)} - 18 \cdot 3^x + 9 = 0$
22. Resuelve la ecuación $5^{3x+2} + 3 \cdot 5^{6x+2} - 100 = 0$
23. Resuelve la ecuación $e^x - 5 \cdot e^{-x} + 4 \cdot e^{-3x} = 0$
24. Resuelve la ecuación $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 1 + 2 + \dots + 2^x = \frac{127}{8}$
25. Resuelve la ecuación $2^{2x} = 5^{1-2x}$
26. Resuelve la ecuación $2^{x+1} + 2^{x-1} = \frac{5}{2}$
27. Resuelve la ecuación $8^{1+x} + 2^{3x-1} = \frac{17}{16}$
28. Resuelve la ecuación $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 4 = 0$

29. Resuelve la ecuación $9x - 3^x - 6 = 0$

30. Resuelve la ecuación: $\log x = \log 36 - \log 9$

31. Resuelve la ecuación: $\ln x = \ln 17 + \ln 13$

32. Resuelve la ecuación: $\ln(x - 3) + \ln(x + 1) = \ln 3 + \ln(x - 1)$

33. Resuelve la ecuación $2 \cdot \ln(x - 3) = \ln x - \ln 4$

34. Resuelve la ecuación $\log(x + 3) - \log(x - 6) = 1$

35. Resuelve el sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} x - y = 25 \\ \log y = \log x - 1 \end{cases}$$

36. Resuelve el sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} \ln x - \ln y = 2 \\ \ln x + \ln y = 4 \end{cases}$$

37. Resuelve el sistema de ecuaciones:
$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 11 \\ \log x - \log y = 1 \end{cases}$$

matematicasies.com

matematicasies.com