

Problemas de Matemáticas 4º de ESO

Logaritmos

Resuelve las siguientes expresiones logarítmicas:

1. $\log(2x) = -1$

2. $\log x^2 = \frac{1}{2}$

3. $\log(3x) = 2$

4. $\log x = -1$

5. $\log x = \frac{3}{2}$

6. $\log(3x^2) = -2$

7. $\log x + \log 50 = \log 100$

8. $\log x = 1 + \log(22 - x)$

9. $2 \log x - \log(x - 16) = 2$

10. $\log x^3 = \log 6 + 2 \log x$

11. $3 \log x + 2 \log x^2 = \log 128$

12. $5 \log(2x) = 20$

13. $\log\left(\frac{2x - 4}{5}\right) = 2$

14. $\log(7x + 15) - \log 5 = 1$

15. $\log \frac{x}{2} = 1 + \log(21 - x)$

16. $\log \frac{10}{x} = 2 - 2 \log x$

17. $2 \log x - \log(x^2 - 2x + 6) = 0$

18. $\log(2x - 3) + \log(3x - 2) = 2 - \log 25$

19. $\log x + \log 20 = 3$

20. $2 \log x = \log(10 - 3x)$

21. $3 \log(5x) = -9$

22. $\log(x + 1)^2 = 2$