

EJERCICIOS PROPUESTOS DE LOGARITMOS (CON SOLUCIÓN)

ALICANDO LA DEFINICIÓN

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. $\log_2 64$ | Solución: 6 |
| 2. $\log_{\sqrt{2}} 16$ | Solución: 8 |
| 3. $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{2\sqrt{8}}$ | Solución: $\frac{5}{2}$ |
| 4. $\ln \frac{e^3}{\sqrt{e}}$ | Solución: $\frac{5}{2}$ |
| 5. $\log 0'001$ | Solución: $x = -3$ |
| 6. $\log_{64} \sqrt[4]{2}$ | Solución: $\frac{1}{24}$ |
| 7. $\log_2 -2^8$ | No tiene solución |
| 8. $\log \left(\frac{1}{1000}\right)^2$ | Solución: -6 |
| 9. $\ln \frac{1}{e}$ | Solución: -1 |
| 10. $\log_{-2} 16$ | No tiene solución |

CALCULAR x

- | | |
|---|------------------------------------|
| 11. $\log_2 (2x) = 4$ | Solución: $x = 8$ |
| 12. $\log_x \frac{1}{49} = \frac{1}{2}$ | Solución: $x = 7^{-4}$ |
| 13. $\log_x e = -2$ | Solución: $x = \frac{1}{\sqrt{e}}$ |
| 14. $\ln x^2 = 8$ | Solución: $x = e^4$ |
| 15. $\log_{\sqrt{x}} 3 = 4$ | Solución: $x = \sqrt{3}$ |

APLICA LAS PROPIEDADES

- | | |
|---|--|
| 16. $\log x = 3 \log 2 - \frac{1}{2} \log 25 + \log 3$ | Solución: $x = \frac{24}{5}$ |
| 17. $\ln(x-2) - 2 \ln 6 = \ln 5$ | Solución $x = 182$ |
| 18. $3 \log x = 2 \log y - \frac{2}{3} \log z + 1$ | Solución: $x^3 = \frac{10y^2}{3\sqrt{z^2}}$ |
| 19. $\log A - \frac{1}{2} = \log B - \frac{3}{4} \log C + \frac{1}{3} \log D$ | Solución: $A = \frac{\sqrt{10B^3\sqrt{D}}}{\sqrt[4]{C^3}}$ |
| 20. $\frac{1}{2} \log_2 x - \log_2 y + 2 \log_2 z = 3$ | Solución: $\frac{\sqrt{x} \cdot z^2}{y} = 1000$ |

NOTA: Puede haber errores de mecanografía, de edición... Si detectas alguno, por favor, contacta conmigo a través de Whatsapp o redes sociales y lo corregiré. Gracias por tu ayuda.

Un profesor no tiene sentido sin sus estudiantes 😊