Boletín Ecuaciones Logarítmicas y Exponenciales

Calcula la **X** en cada una de las ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Nota: Fíjate que cuando son **2 RESPUESTAS** indica cual ha de ser la mayor y la menor. Incluye el signo aunque sea positivo. Ejemplo.- +3

1. $\log x - 1 = 0$ Solución: $X =$

2. $\log x + \log 20 = 3$ Solución: $X =$

3. $2\log x - \log 10 = 3$ Solución: $X_1 =$ $< X_2 =$

4. $2 \cdot \log_3 x - \log_3 4 = 4$ Solución: $X =$

5. $\log 6x - \log 6 = 2\log x$ Solución: $X =$

6. $2 \cdot \log x - 3 = \log \frac{x}{10}$ Solución: $X =$

7. $2^{\frac{1}{x}} = \sqrt{2}$ Solución: $X =$

8. $3^{x^2-3} = \frac{1}{9}$ Solución: $X_1 =$ $< X_2 =$

9. $10^{1-x^2} = \frac{1}{1000}$ Solución: $X_1 =$ $< X_2 =$

10. $5^{x+1} + 3 \cdot 5^x = 200$ Solución: $X =$

11. $2 \cdot 3^{x+1} + 3^{x-1} = 4 \cdot 3^3 + 5 \cdot 3^x$ Solución: $X =$

12. $2^{2x-2} - 5 \cdot 2^{x-2} + 1 = 0$ Solución: $X_1 =$ $< X_2 =$

LIVEWORKSHEETS