

Ejercicios de Inecuaciones Exponenciales

MarioProfe

5 de abril de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

322 1. Resuelva las siguientes inecuaciones:

(a) $4^x > 7$

(c) $2^{3x+2} > 9$

(b) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \leq 5$

(d) $5^{4x-1} < 3$

324 2. Resuelva las siguientes inecuaciones:

(a) $2^x > 3^{x-1}$

(c) $\left(\frac{1}{5}\right)^{2x+3} > 2^{4x-3}$

(b) $2^{3x-1} \leq \left(\frac{1}{3}\right)^{2x-3}$

(d) $2^{x-2} > 3^{2x-1}$

325 3. Resuelva las siguientes inecuaciones:

(a) $5^x > 3^x + 3^{x+1}$

(b) $3^x + 3^{x+1} \leq 2^x - 2^{x-1}$

326 4. Resuelva las siguientes inecuaciones:

(a) $2^{3x+1} \cdot 5^{2x-3} > 6$

(b) $3^{2x-1} \cdot 2^{5-4x} > 5$

327 5. Resuelva las siguientes inecuaciones:

(a) $9^x - 5 \cdot 3^x + 6 > 0$

(b) $4^x - 2^{x+2} + 3 < 0$

328 6. Resuelva la inecuación: $9^x - 6^x - 4^x > 0$.