

EJERCICIOS EXTRA

Ejercicio 1

Resuelve:

1. $5^x + 5^{x+1} = 30$

2. $4^x \cdot 20^x = 25 \cdot 16^x$

3. $4^{2x+4} = \sqrt{8}$

4. $3^{4x^2+6x} = 3^{8x^3+3}$

5. $7^{x+1} - 5 \cdot 7^{-x} + 34 = 0$

6. $\sqrt{5^x} \cdot \sqrt{2^x} \geq (1/10)^{2x-4}$

Ejercicio 2

Resuelve:

1. $3^{1+\frac{x}{2}} = 5$

2. $2^{x^2-1} = 3$

3. $3^{x^2+2} = 5$

4. $2 + 3 \cdot (10^{2x+4}) = 8$

5. $\frac{4^{x^2-2}}{7} - 5 = -\frac{1}{4}$

6. $\frac{8 \cdot 2^{x+6}}{4^{x+1}} = 15$

Ejercicio 3

Resuelve (ten en cuenta la existencia):

1. $\log_6(4x - 5) = \log_6(2x + 1)$

2. $\log_2(x - 8) = \log_2(2x - 13)$

3. $\log_5(x^2 - 1) = \log_5(4x + 4)$

4. $\log_7(x^2 - 3x) = \log_7(2x - 4)$

Ejercicio 4

Resuelve en R:

a) $\log_5(x + 2) + \log_5(2x - 1) = 2$

b) $\log_4(3x + 1) = 2 \cdot \log_4(x - 1)$

c) $\log_3(x^2 - 1) - \log_3(x + 1) = 2$

d) $\log_4(-2x - 2) - \log_4(x^2 - 8) = \log_4 4$