

Ecuaciones Exponenciales

Resuelve en tu cuaderno cada ecuación y completa teniendo en cuenta que:

- Los números positivos se escriben sin signo
- No se deja espacio entre el signo y el número
- Las soluciones fraccionarias se escriben simplificadas y con el denominador positivo
- Si hay varias soluciones debes de escribirlas ordenadas de menor a mayor.

1) $2^{1/x} = \sqrt{2}$ $x =$

2) $3^{x^2-3} = \frac{1}{9}$ $x_1 =$ $< x_2 =$

3) $10^{1-x^2} = \frac{1}{1000}$ $x_1 =$ $< x_2 =$

4) $6^x + 1 = 7$ $x =$

5) $3^{x+1} - 2 = 25$ $x =$

6) $7^{x+3} - 2 = -1$ $x =$

7) $2^{x+3} = 32$ $x =$

8) $9^{x+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{2x}$ $x = \text{---}$

9) $5 \cdot 2^x + 2^x = 24$ $x =$

10) $8 \cdot 2^{3x-1} + 2^{3x} = \frac{5}{8}$ $x =$

11) $4^{x+1} + 4^{x+2} = 1280$ $x =$

12) $2^{x+1} - 2^{x-3} + 2^x = 23$ $x =$

13) $2 \cdot 3^{x+1} + 3^{x-1} - 5 \cdot 3^x = 108$ $x =$

14) $5^{x+2} - 10 \cdot 5^{x-1} = 23$ $x =$

15) $2^{x-1} + 2^{x+3} + 2^x = \frac{19}{4}$ $x =$