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= —

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=

LIVEWORKSHEETS