



Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación:

$$-3 \cdot 7^{2x-1} = -50.421$$

Solución:

$$7^{2x-1} = \frac{-50.421}{-3} \Rightarrow 7^{2x-1} = 16.807$$

$$7^{2x-1} = 7^5$$

$$2x - 1 = 5 \Rightarrow x = 3 \quad \text{la solución es } 3$$

$$a^n = a^m \Rightarrow n = m$$

Pasos:

- 1º) Despejar el término a^x
- 2º) Escribir el término independiente como potencia de a
- 3º) Igualar los exponentes
- 4º) Despejar x
- 5º) Comprobar el resultado

Nº	Resolver la ecuación:	Soluciones	Comprob.
1	$5^x = 244.140.625$		
2	$5^{-x} = \frac{19}{11.875}$		
3	$4 \cdot 9^{2x+5} = 324$		
4	$\frac{6^{-x}}{3} = 93.312$		
5	$12^{x^2-7} = \frac{1}{1.728}$		
6	$5 \cdot 3^{x-1} - 111 = 2.076 + 2 \cdot 3^{x-1}$		
7	$4^{x^2-6x+14} = 4.096$		
8	$3^x = 311$		
9	$2 \cdot 5^x = 1.242$		
10	$3^{x+1} + 3^x = 162$		

