



Ejemplo

Ayudas

Resolver la ecuación:

$$5 \cdot 3^x = 405$$

Solución:

$$3^x = \frac{405}{5} \Rightarrow 3^x = 81$$

$$3^x = 3^4$$

$$x = 4 \quad \text{la solución es } 4$$

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

Pasos:

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

| Nº | Resolver la ecuación: | Soluciones | Comprob. |
|----|--|------------|----------|
| 1 | $2^x = 8$ | | |
| 2 | $5^x = 625$ | | |
| 3 | $7^x = 117.649$ | | |
| 4 | $2^x = \frac{1}{8}$ | | |
| 5 | $2^{x-1} = \frac{1}{64}$ | | |
| 6 | $6^x = 60.466.176$ | | |
| 7 | $4 \cdot 7^x = 470.596$ | | |
| 8 | $3 \cdot 2^x + 45 - 2^x = 8.237 - 6 \cdot 2^x$ | | |
| 9 | $3 \cdot 12^{1-3x} = \frac{1}{6.912}$ | | |
| 10 | $2^x = 21$ | | |



curso

nombre

fecha

/ /

puntos