



Cronograma de Función exponencial

Vídeo 1

- 00:00 Potencias de exponente un número natural.
- 04:16 Potencias de exponente negativo.
- 08:35 Potencias de exponente un número racional.
- 15:41 Potencias de exponente un número irracional.
- 23:13 Propiedades de las potencias.

Vídeo 2

- 00:00 Introducción a la representación gráfica de funciones.
- 01:39 Representación gráfica de la función $f(x) = 2^x$
- 08:55 Propiedades de las funciones exponenciales $f(x) = a^x$ con $a > 1$.
- 11:07 Representación gráfica de la función $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$
- 18:41 Propiedades de las funciones exponenciales $f(x) = a^x$ con $0 < a < 1$.

Vídeo 3

- 00:00 El número e.
- 06:48 Representación gráfica de la función $f(x) = e^x$.
- 12:03 Propiedades de la función $f(x) = e^x$.

Vídeo 4

- 00:00 Introducción a las ecuaciones exponenciales y ecuaciones exponenciales de primer tipo.
- 01:04 Resolución de la ecuación exponencial $4^{3x-2} = \frac{1}{32}$.
- 04:55 Resolución de la ecuación exponencial $\sqrt[4]{27^x} = \frac{1}{9^{2x-1}}$.
- 11:12 Introducción a las ecuaciones exponenciales de segundo tipo.
- 12:10 Resolución de la ecuación exponencial $2^{x+2} - \frac{1}{2^x} = \frac{63}{4}$.
- 23:43 Resolución de la ecuación exponencial $9^{x-1} - 4 \cdot 3^x = -27$.

Vídeo 5

- 00:00 Introducción.

00:30 Resolución del sistema de ecuaciones exponenciales
$$\begin{cases} 2^{x+1} + 5^y = 11 \\ 2^{x-2} + 5^{y+1} = \frac{51}{2} \end{cases}$$

10:30 Resolución del sistema de ecuaciones exponenciales
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 2^{x+1} + 2^y = \frac{17}{2} \end{cases}$$