CPEM 46 5º C MATEMATICA

Prof: MACANEK ENRIQUE

Trabajo Práctico N°5 “Logaritmos” 1º Parte

* Deben estar prolijamente hechos con letra clara y en orden.

Las dudas se pueden evacuar en la siguiente dirección de correo electrónico,

indicando nombre de alumna/o y curso.

emacanek@yahoo.com.ar

Fecha de entrega: viernes 26 de junio

 LOGARITMO DE UN NÚMERO. DEFINICION

 

Videos de explicación de la definición y ejemplos

<https://www.youtube.com/watch?v=t--l2kN-cQQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=xTxNSVxh6uI>

 EJEMPLOS:

Casos especiales del logaritmo:

Loga 1 = 0 El logaritmo en cualquier base de 1 es 0,

 ya que cualquier número elevado a la 0 da 1.

Loga a = 1 Si la base es igual al argumento el logaritmo da 1,

 Ya que cualquier número elevado a la 1 da el mismo numero.

Observación: Si en un log no se escribe la base, significa que está en base 10.

Log = Log10

Recordar: Cualquier raíz se puede escribir como una potencia fraccionaria la calcular los logaritmos.

* $\sqrt[2]{9}=9^{\frac{1}{2}}$
* $\sqrt[3]{8 }= 8^{\frac{1}{3}}$

 A partir de ahora para calcular los logaritmos de raíces, las escribimos como potencias fraccionarias, así por ejemplo, $log\_{2}\sqrt[2]{5}$ es lo mismo que escribir $log\_{2}\left(5\right)^{\frac{1}{2}}$

1) Ejercicios : Calculo de logaritmos usando la definición.

=

=

=

=

=

=

=

=

=

2) Mas ejercicios



=

=