



Guía 15: Entendiendo a los logaritmos

Nombre: _____ Fecha: **19 de octubre 2020**

Instrucciones:

- Recuerde desarrollar esta guía en el cuaderno de la asignatura.
- Debe incluir el desarrollo de cada ejercicio, de lo contrario no será evaluado.
- No utilice calculadora ni teléfono para el desarrollo de esta guía.
- Plazo máximo de entrega: Viernes 23 de octubre.
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o wsp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ESTA GUÍA.**

Ítem de desarrollo:

Desarrolle cada ejercicio y destaque el resultado final, con un rectángulo, escribiéndolo con otro color, resaltando con un destacador, entre otras.

1. Al aplicar la definición de logaritmo a la expresión $\text{Log}_3(2) = a$ resulta:

2. ¿Es verdadera la siguiente expresión: $\text{Log}(1) \cdot \text{Log}(20) = \text{Log}(20)$? Justifique.
(Recuerde que cuando no se indica la base, es porque la base es 10).

3. ¿A cuánto es igual $\text{Log}_2(-2)$?

4. En la expresión $\text{Log}_3(x) = 1$, el valor de x es:

5. Demuestre la siguiente propiedad: $\text{Log}_a u^x = x \cdot \text{Log}_a u$

*“En cualquier tarea se puede ganar o perder, lo importante es la **nobleza** de los recursos utilizados”.*

Marcelo Bielsa.