



Guía 17: Más ejercicios de logaritmo

Nombre: _____ Fecha: **02 de noviembre 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.
- **NO SE ENTREGA.**
- Frente a cualquier duda contáctame por mi correo gcerda@emmanuel.cl o wsp.
- **NO ES NECESARIO IMPRIMIR ESTA GUÍA.**

1. Encuentra el valor de los siguientes logaritmos expresándolos como potencias

- $\log_2 8 =$
- $\log_5(1/625) =$
- $\log(1/1000) =$
- $\log_{0,1}(1/100) =$
- $\log_{0,3} 0,027 =$

2. Reescribe las siguientes igualdades utilizando logaritmos.

- $6^2 = 36$
- $9^3 = 729$
- $0,8^2 = 0,64$
- $\sqrt{5}^8 = 625$
- $(x-y)^2 = z$

3. Resuelve las siguientes expresiones aplicando las propiedades de logaritmos.

- $\log_b b^3 + \log_b b - \log_b (1/(b^4)) =$
- $\log_x (x^3 \cdot \sqrt[3]{x^2}) =$
- $\log(6b) + \log(b/(a+b)) + \log(a+b) =$
- $\frac{\log_a a^2 \cdot \log_b 1}{\log 10}$