Colegio San Patricio
Matemática 4to. Año
Guía 16 – Logaritmos 1
Prof. Víctor Pinzón
2014

1. Expresar los ejercicios dadas en forma exponencial a forma logarítmica y los de forma logarítmica a exponencial:

1.) $2.5^3 = 15.625$

2.) $6^4 = 1296$

3.) $2^{-3} = 0.125$

4.) $144^{1/2} = 12$

5.) $4^{-3/2} = \frac{1}{8}$

6.) $\log_3 729 = 6$

7.) $\log_9 27 = 3/2$

8.) $\log_{36} \sqrt{6} = 1/4$

9.) $\log_9 243 = 2.5$

10.) $\log_{1/2} 64 = -6$

2. Calcular el valor de x en las siguientes expresiones:

11.) $\log_2 x = 4$

12.) $\log_5 x = 0$

13.) $\log_{3/4} x = 2$

14.) $\log_{1/2} x = -3$

15.) $\log_x 81 = 4$

16.) $\log_x 16 = -4$

17.) $\log_x \frac{1}{8} = 3$

18.) $\log_x 4 = -2/5$

19.) $\log_2 64 = x$

20.) $\log_3 \frac{1}{81} = x$

3. Encontrar el valor de los logaritmos naturales y en base 10 de:

21.) 2

22.) 20

23.) 200

24.) $1/2$

25.) $1/20$ ¿Qué puedes concluir?