

# Logaritmos



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=UB7DUTVwTMc&list=PLrWgaBPH82FIioBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=32>

**INSTRUCCIONES:** Hallar el valor de los siguientes logaritmos.

• **Ejemplo 1**  $\log_b(x) = y \Leftrightarrow b^y = x$

$\rightarrow \log_2(8) =$

• **Ejemplo 2**  $\log_b(x) = y \Leftrightarrow b^y = x$

$\rightarrow \log_4(16) =$

• **Ejemplo 3**  $\log_b(x) = y \Leftrightarrow b^y = x$

$\rightarrow \log_3(5) =$

**INSTRUCCIONES:** Hallar el valor del siguiente logaritmo usando un cambio a **base 3**.

$\rightarrow \log_4(16) =$

$$\log_a(x) = \frac{\log_b(x)}{\log_b(a)}$$

# Logaritmos



TEXAN  
GLOBAL SCHOOL  
Global Online Learning



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=UB7DUTVwTMc&list=PLrWgaBPH82FIioBFu-B7GUCMZkPjhR3Sg&index=32>

**INSTRUCCIONES:** Simplifique las siguientes expresiones.

$$\rightarrow 4\log_3(x) + \log_3(x) - \frac{\log_3(x)}{2} =$$

$$\rightarrow 2\log_9(x-1) - \log_9(x^2 + x - 2) + \log_9(x+2) =$$