

Nombre: _____ Curso: 2° ____ Fecha: ____ / ____ / 2020

Objetivo: Calcular logaritmos de distintas bases
Comprender y aplicar propiedades de logaritmos

Contenido: Logaritmos

INSTRUCCIONES: ¡¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!! (nuevas instrucciones)

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “**MAT 2°mA-C_Cálculo de logaritmos y propiedades_24-08**”. (No lo imprimas)
- ✓ Te sugiero que hagas los ejemplos por ti mismo(a) y verifiques los resultados.
- ✓ Imprime (si puedes) este control, desarróllalo y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si no puedes imprimir este control, entonces desarróllalo en una hoja de cuaderno, córtale los flecos y guárdalo en una carpeta junto a los controles anteriores.
- ✓ Si el desarrollo no te alcanza en el espacio esta guía, realízalo en tu cuaderno.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a promero@secst.cl o a ymora@secst.cl e intentaremos contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 18:00 horas (6 de la tarde) de lunes a viernes. Si me mandas un correo después de ese horario, te lo responderé el día hábil siguiente.
- ✓ Recuerda que tus desarrollos validan tus respuestas
- ✓ A partir de este material se va a extraer directamente la actividad que tendrás que desarrollar en classroom para dejar la evidencia de tus procesos de aprendizaje.
- ✓ Te recomiendo desarrollar desde ya este material, para que cuando se suba la actividad en classroom, ya tengas trabajo adelantado 😊

ACTIVIDAD 1:

Calcula los siguientes logaritmos, y explica el porqué de cada resultado (guíate por los ejemplos de la diapositiva n°3 del PPT)

A) $\log_5 25 = \square$, porque: _____

B) $\log_6 216 = \square$, porque: _____

C) $\log 10000 = \square$, porque: _____

ACTIVIDAD 2:

Calcula las siguientes operaciones con logaritmos (guíate por los ejemplos de la diapositiva n°4 y 5 del PPT)

A) $\log_2 8 + \log_7 49 - \log_3 243 =$

B) $\log 100 - \log 100000 + \log_5 625 + \log_8 64$

C) $\frac{\log_2 1024 + \log_7 49}{\log_4 64} =$

D) $\log_4 \frac{1}{64} + \log 0,00001 - \log_2 \frac{1}{32} =$

ACTIVIDAD 3

Aplica propiedades de logaritmos para las siguientes operaciones combinadas (guíate por los ejemplos de las diapositivas n°6 a 13 del PPT)

A) $\log_9 9 - \log_2 8^7 + \log_{15} 1 =$

B) $\log_3 \sqrt[6]{9^3} + \log 100000 - \log 10 + \log_8 8 =$

C) $\log_3 (3 \cdot 27 \cdot 81 \cdot 243) =$

D) $\log_6 \left(\frac{36^3}{216} \right) =$

E) $\log_{625} 125 =$