

Nombre: _____ Curso: 2°A y C Fecha: ____/____/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 24 pts. Pje. Obtenido: ____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 14,4 puntos.

Contenidos: Concepto de logaritmos. / Transformación de logaritmos a potencias y viceversa.

Objetivo de Aprendizaje: Transformar logaritmos a potencias. /Transformar raíces y potencias a logaritmos.

INSTRUCCIONES: ¡¡¡¡LEER ANTES DE COMENZAR!!!!

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: **“MAT 2°mA-C_LOGARITMOS INTRODUCCIÓN_01-07”**.
(No lo imprimas) **NO OLVIDES VER EL VIDEO EXPLICATIVO DE ESTE PPT.**
- ✓ Te sugerimos 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 del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirnos a promero@secst.cl si eres del 2°A, o a ymora@secst.cl si eres del 2°C, e intentaremos contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Recuerda que es importante que escribas tus desarrollos, ya que éstos validarán tus respuestas
- ✓ Estaremos atendiendo dudas hasta máximo las 18:00 horas (6 de la tarde) de lunes a viernes. Si nos mandas un correo después de ese horario, te lo responderemos el día hábil siguiente.
- ✓ **Este control, los anteriores y lo futuros controles, se deben guardar en una carpeta y debes entregarlos a tu respectiva profesora inmediatamente una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.**

ACTIVIDAD 1

Transforma a potencia los siguientes logaritmos:

(2 pts. c/u)

a) $\log_3 81 = 4$

b) $\log_2 1024 = 10$

c) $\log_4 \left(\frac{1}{64}\right) = -3$

d) $\log_{\frac{1}{5}} 625 = -4$

ACTIVIDAD 2

Transforma a logaritmo las siguientes potencias:

(2 pts. c/u)

a) $25^2 = 625$

b) $10^5 = 100000$

c) $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{16}{81}$

d) $\left(\frac{9}{11}\right)^{-2} = \frac{121}{81}$

ACTIVIDAD 3

Transforma a logaritmo las siguientes raíces:

(2 pts. c/u)

a) $\sqrt[5]{243} = 3$

c) $\sqrt{7^6} = 343$

d) $\sqrt[3]{2^9} = 8$

e) $\sqrt[8]{16^2} = 2$

Para reforzar mis conocimientos:

Desarrolla las actividades del “cuaderno de ejercicios”. Página 19, ítems 1 y 2.