

Nombre: _____ Curso: 3° _____

Fecha: ____/____/2020

Objetivo: aplicar propiedades y calcular derivadas

Contenidos: Derivadas de una función

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

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: **"Dif.Mat_DERIVADAS_PARTE_2_III°mABC"**. (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 gvalladares@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:

Calcula las derivadas de las siguientes funciones aplicando las propiedades correspondientes y reduciendo las expresiones agrupando términos semejantes cuando corresponda.

(Procura ser muy ordenado(a) en tus procesos)

A) $f(x) = \ln(9x^2)$

H) $y = \cos(10x)$

B) $f(x) = \ln(2x^5 - 6x^4) =$

I) $f(x) = \cos(8x - 9)$

C) $y = e^{3x}$

J) $y = \cos^2(5x^2 + x)$

D) $f(x) = e^{5x^3 + 7x^2}$

K) $f(x) = \operatorname{tg}(7x^6)$

E) $y = \operatorname{sen}(6x^8)$

L) $y = \operatorname{tg}^3(3x^2)$

F) $y = \operatorname{sen}(x^2 - x^3)$

M) $5x^2 + 4y^3 - x^5 = 8y - x$

G) $f(x) = \operatorname{sen}^3(2x^4 + 4x)$

N) $x^4y^3 - 2x^6 = (y - 1)^2$