

Nombre: _____ Curso: 3° ____ Fecha: ____/____/2020

Objetivo: aplicar propiedades y calcular límites trigonométricos

Contenidos: Límites trigonométricos

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

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “*Dif.Mat_LIMITES TRIGONOMÉTRICOS PARTE2_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:

Demuestra que los siguientes límites son iguales a 0

$$A) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 9x}{9x} =$$

$$B) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos\left(\frac{3}{2}x\right)}{\frac{3}{2}x} =$$

$$C) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 10x - 1}{10x} =$$

$$D) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 6x - 1}{x} =$$

$$E) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 13x}{x} =$$

$$F) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 22x}{x} =$$