

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

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

Puntaje mínimo de aprobación: 14,4 puntos.

Contenidos: Límites al infinito

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

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: **“Diferenciado Matemática-LIMITES AL INFINITO PARTE 2-IIIºmABC”**. (No lo imprimas) **NO OLVIDES VER EL VIDEO EXPLICATIVO DE ESTE PPT**
- ✓ 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 del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ Recuerda que tus desarrollos validan tus respuestas.
- ✓ Si tienes alguna consulta, no dudes en escribirme a promero@secst.cl e intentaré 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.
- ✓ **Este control, los anteriores y lo futuros controles, se deben guardar en una carpeta y me la debes entregar inmediatamente una vez que retornemos a las clases presenciales en el colegio.**

ACTIVIDAD 1

Calcula los siguientes límites al infinito. (No olvides ver los ejemplos del PPT)

(6 pts. c/u)

(Recuerda que el desarrollo de tus ejercicios es importante para validar tu respuesta)

A) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-2}{1-x^3} =$

c) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2-2x+3}{x^2-6x-2} =$

B) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1-x^3}{3x^3-2} =$

D) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3+x^2-3x^6+x^4}{x^4-3x+1} =$