

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 3° \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 54 pts. Pje. Obtenido: \_\_\_\_\_ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 32,4 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: “LÍMITES AL INFINITO PARTE 1”. **(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](mailto:promero@secst.cl) e intentaré contestarte lo más rápido posible.
- ✓ Voy a estar atendiendo dudas hasta máximo las 19:00 horas (7 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)  
(Recuerda que el desarrollo de tus ejercicios es importante para validar tu respuesta)

(6 pts. c/u)

A)  $\lim_{x \rightarrow \infty} x^4 - x^3 =$

B)  $\lim_{x \rightarrow \infty} 25 - 2x =$

C)  $\lim_{x \rightarrow \infty} 2x^3 - 5x - 4x^3 =$

D)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5}{x} =$

$$E) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{17}{x^2} =$$

$$F) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-x}{12} =$$

$$G) \lim_{x \rightarrow -\infty} x^3 - x^7 =$$

$$H) \lim_{x \rightarrow -\infty} 25 - 2x =$$

$$I) \lim_{x \rightarrow -\infty} -2x^5 - 5x =$$