

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

Duración: 90 minutos aprox. % exigencia: 60 %. Puntaje Total: 30 pts. Pje. Obtenido: _____ Nota:

Puntaje mínimo de aprobación: 18 puntos.

Contenidos: Límites en un punto

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

- ✓ Primero LEE y VUELVE A LEER y ESTUDIAR el archivo PPT adjunto que se titula: “LÍMITES EN UN PUNTO”. (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 del control, realízalo en una hoja de cuaderno (sin flecos) y luego la corcheteas al control.
- ✓ 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 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 en un punto. No olvides factorizar o racionalizar cuando sea necesario.

Recuerda que debes realizar todos tus desarrollos para validar tu respuesta.

(6 pts. c/u)

A) $\lim_{x \rightarrow -3} 2x^2 + 5x + 3 =$

B) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 2x + 3}{x^2 + 5} =$

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

D) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5} =$

E) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - 1}{\sqrt{x + 3} - 2} =$