***Instrucciones:*** Contesta correctamente cada problema propuesto. Imprime el documento, contesta y al terminar escanéalo y envíalo a la plataforma virtual.

1. Determina el dominio y rango de la función $y= \frac{2x^{2}-5x+2}{5x^{2}-7x-6}$

2. Grafica la siguiente función $y= x^{3}+3$, deberás incluir los valores tabulados

3. Encuentra el límite por la derecha de $f\left(x\right)= \sqrt{x-2}$

4. Encuentra los límites laterales de $f\left(x\right)= \left\{\begin{array}{c}2-x, si x<1\\x^{2}+2, si x>1\end{array}\right.$

5. Tabula diferentes valores de las x, de tal forma que la función quede ubicada en el segundo cuadrante, sea $y= x^{2}-x$

6. Encuentra los límites laterales de $f\left(x\right)= \left\{\begin{array}{c}\frac{-3}{4}, si x<1\\0, si x=1\\\frac{3}{4}, si x>1\end{array}\right.$

B. Realizarás el cálculo de límites (haciendo uso de los diferentes teoremas vistos) o en su caso límites al infinito.

1. $\lim\_{x\to \infty }\frac{3x^{3}-x+1}{6x^{3}+2x^{2}-7}$
2. $\lim\_{x\to -\infty }\frac{4-7x}{2+3x}$
3. $\lim\_{x\to 4}5x^{2}-9x-8$
4. $\lim\_{x\to -3}\left(3x+4\right)\left(7x-9\right)$
5. $\lim\_{x\to 4}\sqrt[3]{x^{2}-5x-4}$

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| ELEMENTO |
| Desarrollo de acuerdo al proceso indicado generando resultados. |
| Resultado correcto.  |
| TOTAL: 7 Puntos |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Funciones\_Limites**