



Escuela Normal Superior  
"Profr. Moisés Sáenz Garza"

Modalidad Escolarizada  
Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de las  
Matemáticas en Educación Secundaria



**Cálculo Diferencial**  
**Elaboro: Jeanmarco Patricio Reyes Rosas**

Límites de funciones polinomiales

I. **Instrucciones.** Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas

|                      |                                                                                                        |            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = x^2 + 3x - 1$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima a 2?                         | A. 1,201   |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = 2x^3 + x^2 - 5x + 2$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima a 4?                  | B. 47      |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = -10x^2 + 7x - 12$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima 5?                       | C. -227    |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = 3x^5 + 5x^4 - 4x^3 + .2x^2 - x + 11$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima a -6? | D. 81      |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 2x + 1$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima a 8?                 | E. 9       |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = -18$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima a 4?                                  | F. -564    |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = -3x^2 - 7x + 6$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima -15?                       | G. -8      |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = 18x - 7$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima 3?                                | H. 126     |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima -1?                   | I. -18     |
| <input type="text"/> | Considere $f(x) = 81$ ¿Cuál es el límite cuando $x$ se aproxima 10 ?                                   | J. -15,895 |