

Prueba – Unidad 1, Tema 2: Límites Matemáticos

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Parte 1: Verdadero o Falso

Instrucciones: Escriba V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

1. ___ Un límite estudia el comportamiento de una función cuando una variable se aproxima a un valor.
2. ___ Los límites no tienen aplicación en la vida cotidiana.
3. ___ En un límite se puede reemplazar directamente el valor de x cuando la función lo permite.
4. ___ Los límites sirven para analizar cambios y comportamientos matemáticos.
5. ___ Si los límites laterales son diferentes, el límite existe.

Parte 2: Selección múltiple

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta.

6. ¿Qué estudia un límite?
 - a) Dibujos geométricos
 - b) El comportamiento de una función
 - c) Multiplicaciones
 - d) Fracciones
7. ¿Qué representa el símbolo \lim ?
 - a) Suma
 - b) División
 - c) Límite
 - d) Potencia

8. Calcule: límite cuando x tiende a 2 de $(x + 3)$

a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

9. Calcule: límite cuando x tiende a 3 de (x^2)

a) 6

b) 8

c) 9

d) 12

10. ¿En cuál de estas áreas se aplican los límites?

a) Física

b) Economía

c) Tecnología

d) Todas las anteriores