



Unidad 10: Límites de funciones. Continuidad y ramas infinitas

ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 11 DEL LIBRO (PÁGINAS 272 A 299)

Conceptos	Ejercicios del libro que podrías hacer	
Visión intuitiva de la continuidad <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de discontinuidades. • Cómo detectar la continuidad en la expresión analítica. 	Página 275: 1, 2, 3	Página 295: del 1 al 9. Página 296: del 10 al 23. Página 297: del 24 al 35. Página 298: del 36 al 42; 44, 46. Página 299: 49, 51, 52, 53
Límite de una función en un punto. Continuidad <ul style="list-style-type: none"> • Límites laterales de una función en un punto. • Límite de una función en un punto. • Relación de la continuidad de una función en un punto con el límite de la función en dicho punto. 	Página 276: 1	
Cálculo de límites en un punto <ul style="list-style-type: none"> • Límite en un punto en el que la función es continua. • Límites de funciones definidas "a trozos". • Límite de expresiones en las que se anula el denominador. • Límite del cociente de dos polinomios. 	Página 278: 1	
Límite de una función en el infinito.	Página 282: 1	
Cálculo de límites de funciones en el infinito. <ul style="list-style-type: none"> • Límites de funciones polinómicas. • Límites de funciones inversas de polinómicas. • Límites de funciones racionales. 	Página 283: 1, 2, 3 Página 284: 4, 5 Página 285: 1, 2	
Ramas infinitas. Asíntotas <ul style="list-style-type: none"> • Ramas infinitas en un punto: asíntotas verticales. • Ramas infinitas en el infinito: asíntotas horizontales, asíntotas oblicuas y ramas parabólicas. 	Página 287: 1	
Ramas infinitas en las funciones racionales <ul style="list-style-type: none"> • Asíntotas verticales. • Ramas en el infinito. 	Página 289: 1	
Ramas infinitas en las funciones trigonométricas, exponenciales y logarítmicas.	Página 290: 1	

✓ **Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 299, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.**

Estándares de aprendizaje evaluables que se trabajan (Bloque 3. Análisis)

- Comprende el concepto de límite, realiza las operaciones elementales de cálculo de los mismos, y aplica los procesos para resolver indeterminaciones. (2.1.)
- Determina la continuidad de la función en un punto a partir del estudio de su límite y del valor de la función. (2.2.)
- Conoce las propiedades de las funciones continuas y reconoce los distintos tipos de discontinuidad de forma analítica y gráfica. (2.3.)
- Determina el valor de parámetros para que se verifiquen las condiciones de continuidad de una función en un punto. (3.3.)
- Utiliza medios tecnológicos adecuados para representar y analizar el comportamiento local y global de las funciones. (4.2.)