

ÍNDICE

1. Límite de una función en el infinito.
2. Operaciones con límites.
3. Cálculo de límites.
4. Indeterminaciones.
5. Límite de una función en un punto.
6. Continuidad de una función.
7. Teorema de Bolzano.
8. Teorema de Weierstrass.

1. Límite de una función en el infinito.

Libro teoría: Páginas 162 y 163 (Ejercicios 1, 2, 3 y 4)

2. Operaciones con límites.

Libro teoría: Páginas 164 y 165 (Ejercicios 5, 6, 7 y 8)

3. Cálculo de límites.

Libro teoría: Páginas 166 y 167 (Ejercicios 9, 10, 11 y 12)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 182 Ejercicios 44 al 48

4. Indeterminaciones.

Libro teoría: Páginas 168, 169 y 170 (Ejercicios 13 al 18)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 182 Ejercicios 49, 50, 52 al 60, 62
61, 64 y 65 ; 115 y 117 (con enunciado)
63 (funciones valor absoluto)
Páginas 178 y 179: Ejercicios 33 al 36 (Más difíciles)

REPASO FICHA AULA VIRTUAL: Ficha 1. Cálculo de límites de sucesiones (Entregar)

5. Límite de una función en un punto.

Libro teoría: Páginas 171, 172 y 173 (Ejercicios 19, 20, 21, 22, 23 y 24)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 179 y 180 Ejercicios 37, 38 y 39
Página 183 Ejercicios 66, 67, 68, 70, 71, 72 y 73
(fácil – sustituir)
Ejercicios 74, 76, 77, 78 y 79 (indeterminación)
80, 81 y 82
83 y 84 (número e)
85, 86 y 87 (con parámetros)
88 y 89 (con funciones)

6. Continuidad de una función.

Libro teoría: Páginas 174 y 175 (Ejercicios 25 al 28)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 180 Ejercicios 40 (con parámetros)
Páginas 184 y 185 Ejercicios 92 al 104 y 107
Páginas 185 y 186 Ejercicios 106, 108 y 109 (con parámetros)

7. Teorema de Bolzano.

Libro teoría: Páginas 176 (Ejercicios 29 y 30)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 181 Ejercicios 41, 42 ? y 43
Páginas 186 y 187 Ejercicios 110 al 113
Ejercicio 114 (encontrar raíz por dicotomía)
Ejercicios 118, 120, 121, 123 y 125

8. Teorema de Weierstrass.

Libro teoría: Páginas 177 (Ejercicios 31 y 32)

EJERCICIOS REPASO LIBRO: Página 187 Ejercicios 122 y 124

REPASO FICHA AULA VIRTUAL: Ficha 2. Teoremas (Entregar)

REPASO FINAL AV: RELACIÓN 3 (También tiene ejercicios del tema 3)

En los ejercicios 12, 13, 14, 16, 20, 27, 31 y 32 se aplica la derivada para estudiar el crecimiento, resultado que se estudiará en el tema de aplicación de las derivadas.

En los ejercicios 7, 11, 22, 24, 25 y 26 se aplica la regla de L'Hôpital que se estudiará en el tema de aplicación de las derivadas.