

## GUIÓN EXAMEN: LÍMITES (2ª PARTE) Y DERIVADAS

### TEMA 9. LÍMITES. CONTINUIDAD Y ASÍNTOTAS.

1. Límite de una función en un punto. Indeterminaciones tipo 0/0.
2. Continuidad de una función. Tipos de discontinuidad.
3. Cálculo del límite de una función en el infinito. Indeterminaciones.
4. Ramas infinitas. Asíntotas.

#### 1. Límite de una función en un punto. Indeterminaciones tipo 0/0.

Ejercicios del libro:

Ejercicios 19, 20, 21, 22 y 23 de la página 235 a la 237

Ejercicio 24 de la página 237, Ejercicio 35 de la página 242

Ejercicio 36 de la página 243

Ejercicios 78,79, 80 y 81 de la página 248

Ejercicios 82, 83, 84 y 85 de la página 249 (difíciles)

• REPASO Ejercicios 8 al 14, 15 a) b) c) d) de la ficha de ejercicios resueltos del aula virtual.

#### 2. Continuidad de una función.

Ejercicios 30, 31, 32 y 33 de las páginas 240 y 241 del libro. Ejercicio 41 de la página 245.

Ejercicios 108, 109, 110 117, 118, 119 y 121 de las páginas 250 y 251 del libro.

Ejercicio 42 de la página 245. Ejercicios 122 al 129 de las páginas 251 y 252.

• REPASO Ejercicios 26 al 32 de la ficha de ejercicios resueltos del aula virtual.

#### 3. Cálculo del límite de una función en el infinito. Indeterminaciones.

Límite exponenciales, polinómicas y cociente de polinomios: Ejercicios 5 y 6 de la página 228

Operaciones con límites: Ejercicios 7 y 8 de la página 229

Indeterminaciones : Ejercicios 9 y 10 de la página 230

Indeterminación  $\infty / \infty$ : Ejercicios 11 y 12 de la página 231

Indeterminación  $\infty - \infty$ : Ejercicios 13 y 14 de la página 232

Indeterminación  $1^\infty$  : Ejercicios 15 y 16 de la página 233. Ejercicio 40 de la página 244

**Repaso:** Ejercicios 17 y 18 de la página 234, Ejercicios 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60 y 62 de las páginas 246 y 247.

#### 4. Ramas infinitas. Asíntotas.

Ejercicios 27 y 28 de las páginas 238 y 239.

**REPASO PARA EXAMEN: FICHAS 1 Y 2 DEL TEMA 9 DEL AULA VIRTUAL**