

I 889
T 3

T A B L E D E S M A T I E R E S

D E R I V A D A S

Definición	1
Función derivada y continuidad	6
Derivada a la derecha y a la izquierda	8
Reglas de derivación	9
Regla de la cadena	14
Derivación de la función inversa	16
Derivación de funciones elementales	17
Tabla de derivadas fundamentales	25

S I G N I F I C A D O S D E L A D E R I V A D A

Primera interpretación geométrica	1
Ecuación de la recta tangente y normal a una curva	3
Angulo entre dos curvas	4
Otras interpretaciones de la derivada	10
I- La velocidad instantánea	10
II- La densidad local	11
III- Cantidades marginales	13

D E R I V A D A S S U C E S I V A S Y D I F E R E N C I A L E S

Derivadas sucesivas	1
Diferenciales	8

Derivadas paramétricas	14
Derivadas en coordenadas polares	15

TEOREMAS DE VALOR MEDIO

Rolle	1
Lagrange	9
Cauchy	15

P R I M I T I V A S

Definición	1
Tabla de primitivas	6
Método de integración por partes	9
Método de sustitución	10

I N T E G R A L D E F I N I D A

Área de una figura plana	1
Trabajo realizado por una fuerza	7
Definición de integral definida	10
Teorema de existencia	13
Propiedades	14
Teorema del valor medio del cálculo integral	20
Integral definida y primitiva	22
Regla de BARROW	24
Segunda interpretación geométrica de la derivada ...	26
Cálculo de áreas	27

FUNCIONES LOGARITMO Y EXPONENCIAL

I- Función logaritmo 1
II- Función exponencial 9
III- Función potencial12
IV- Función exponencial general15
V- Función logaritmo en base a18
Funciones hiperbólicas21
Derivación logarítmica ,.....25

-o-o-o-o-o-o-o-o-