

Contenido Temático

Bosquejo del contenido y Distribución del Tiempo

Lección	Sección	Tópicos	Asignación
1–2	1.1, 1.2, 1.3	Repaso de algunos conceptos de Precálculo	
3–4	2.1	Tasas de cambio y tangentes a curvas	1–11, 17–20
5–7	2.2	Límite de una función y leyes de límites	1–6, 11–80
8–9	2.3	La definición formal del límite	15–50, 56
10–11	2.4	Límites laterales	1–40
12–13	2.5	Continuidad	1–46, 51–63
14–15	2.6	Límites que envuelven el infinito; asíntotas de gráficas	1–62
16	3.1	Rectas tangentes y la derivada en un punto	5–36
17–18	3.2	La derivada como función	1–32, 37–58
19–21	3.3	Reglas de diferenciación	1–42, 45–65
22–23	3.4	La derivada como tasa de cambio	1–25
24–25	3.5	Derivadas de las funciones trigonométricas	1–44, 55–62
		PRIMERA EVALUACIÓN E_1	
26–27	3.6	La regla de la cadena	1–76
28–29	1.6, 3.8	Funciones inversas y sus derivadas	1–44
30	1.5, 1.6, 7.2	Logaritmos naturales (derivadas solamente)	5–75
31	1.5, 1.6, 7.3	Funciones exponenciales (derivadas solamente)	5–119
32–33	3.7	Diferenciación implícita	1–49
34–35	3.10	Tasas relacionadas	1–44
36–37	4.1	Valores extremos de funciones	1–76
38–40	4.2	El teorema de la media (o valor medio)	1–54, 58–64
41–42	4.3	Funciones monótonas y el criterio de la primera derivada	1–52
43–44	4.4	Concavidad y trazado de curvas	1–92
45–47	4.6	Problemas de optimización	1–15, 18–39
48	4.7	El método de Newton	1–12, 19–23
49–50	4.5	Formas indeterminadas y la regla de L'Hôpital	1–83
		SEGUNDA EVALUACIÓN E_2	
51–53	4.8	Antiderivadas	1–64
54	5.1	Área y su estimación mediante sumas finitas	1–18
55–56	5.2	Notación sigma y límites de sumas finitas	1–46
57–58	5.3	La integral definida	1–80
59–61	5.4	El teorema fundamental del cálculo	1–62
62–64	5.5	Integrales indefinidas y el método de sustitución	1–63
65–67	5.6	Sustitución y área entre curvas	1–62
68–69	6.1	Volumen de sólidos: capas, discos y arandelas	15–50
		TERCERA EVALUACIÓN E_3	
70–71	3.8, 7.1	Logaritmos naturales (en detalle)	5–75
72–73	3.8, 7.1	Funciones exponenciales (en detalle); aplicación al cambio exponencial	5–119
74–75	7.2	Cambio exponencial y ecuaciones diferenciales separables	1–46
		EVALUACIÓN FINAL F_1	