Contenido



	Nota: El área sombreada corresponde al Volum	nen 2.
· .	Prólogo Prólogo a la edición en español	xiii xvii
Temas matemáticos	 0.1 Números reales y desigualdades 0.2 Plano numérico y gráficas de las ecuaciones 0.3 Fórmulas de la distancia, ecuación de la circunferencia y fórmulas del punto medio 0.4 Ecuaciones de la recta 0.5 Funciones y sus gráficas 9 0.6 Funciones trigonométricas 0.7 Aplicación de la función tangente de la pendiente de una recta Ejercicios de repaso (Capítulo 0) 	1 17 25 36 50 61
PARTE 1 FUNC	CIONES DE UNA SOLA VARIABLE	81
	 1.1 Gráficas de funciones 1.2 Límites de una función 1.3 Teoremas acerca de los límites de las funciones 1.4 Límites unilaterales 1.5 Límites infinitos 1.6 Continuidad de una función en un número 1.7 Continuidad de una función compuesta y continuidad en un intervalo 1.8 Continuidad de las funciones trigonométricas y teoremas de estricción 1.9 Demostraciones de algunos teoremas acerca de límites de funciones (suplementario) 1.10 Otros teoremas acerca de funciones (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 1) 	86 92 105 117 124 137 148 159 170 180 185
La derivada y	2.1 Recta tangente2.2 Derivada2.3 Diferenciabilidad y continuidad	190 197 206

3.1 Valores máximo y mínimo de una función 304		 2.4 Algunos teoremas acerca de la diferenciación de funciones algebraicas 2.5 Movimiento rectilíneo y la derivada como intensidad de cambio 2.6 Derivadas de las funciones trigonométricas 2.7 Derivada de una función compuesta 2.8 Derivada de la función potencia en el caso de exponentes racionales 2.9 Diferenciación implícita 2.10 Variaciones en el tiempo relacionadas 2.11 Derivadas de orden superior 2.12 Diferencial Ejercicios de repaso (Capítulo 2) 	215 224 235 245 259 264 269 277 287 298
Teorema de Rolle y teorema del valor medio 321	Capítulo 3 Valores extremos		304
1	de funciones y		313
Stationary 3.4 Funciones crecientes y decrecientes, y prueba de la primera derivada 329 3.5 Concavidad y punto de inflexión 335 3.6 Prueba de la segunda derivada para extremos relativos 346 3.7 Límites en infinito 352 3.8 Asíntotas de una gráfica 363 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 370 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 376 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 388 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 414 4.1 Antidiferenciación 420 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 431 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 4.5 Integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	técnicas de	3.3 Teorema de Rolle y teorema del valor medio	
la primera derivada 329 3.5 Concavidad y punto de inflexión 335 3.6 Prueba de la segunda derivada para extremos relativos 346 3.7 Límites en infinito 352 3.8 Asíntotas de una gráfica 363 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 370 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 376 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 388 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 414 414 414 415 420 420 431	graficación	3.4 Funciones crecientes y decrecientes, y prueba de	
3.5 Concavidad y punto de inflexión 3.6 Prueba de la segunda derivada para extremos relativos 3.7 Límites en infinito 3.8 Asintotas de una gráfica 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 4.07 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilineo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			329
3.6 Prueba de la segunda derivada para extremos relativos 3.7 Límites en infinito 3.8 Asíntotas de una gráfica 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 4.07 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513		3.5 Concavidad y punto de inflexión	
3.8 Asíntotas de una gráfica 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 388 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 414 Capítulo 4 Integral definida e integración 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	•		
3.8 Asíntotas de una gráfica 3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 388 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 414 Capítulo 4 Integral definida e integración 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
3.9 Aplicaciones en el trazo de la gráfica de una función 3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 3.88 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 4.07 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513		3.8 Asíntotas de una gráfica	
3.10 Estudio adicional de los extremos absolutos y aplicaciones 376 3.11 Aplicaciones de la diferenciación en economía y administración (suplementario) 388 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) 414 Capítulo 4 Integral definida e integración 420 4.1 Antidiferenciación 420 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 431 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
administración (suplementario) 3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) 407 Ejercicios de repaso (Capítulo 3) Capítulo 4 Integral definida e integración 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 3) Capítulo 4 4.1 Antidiferenciación 420 Integral definida 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 431 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
3.12 Soluciones numéricas de ecuaciones por el método de Newton (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 3) Capítulo 4 4.1 Antidiferenciación 420 Integral definida 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 431 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513		administración (suplementario)	388
Newton (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 3) Capítulo 4 Integral definida e integración 4.1 Antidiferenciación 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
Capîtulo 4 Integral definida e integración 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 431 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			407
Integral definida e integración 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513		Ejercicios de repaso (Capítulo 3)	
Integral definida e integración 4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación 4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 4.4 Área 4.5 Integral definida 4.6 Propiedades de la integral definida 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
4.3 Ecuaciones diferenciales con variables separables y movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	Capitulo 4	4.1 Antidiferenciación	
movimiento rectilíneo 441 4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	integral definida	4.2 Algunas técnicas de antidiferenciación	431
4.4 Área 452 4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	e integracion	1	
4.5 Integral definida 466 4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513	•		
4.6 Propiedades de la integral definida 476 4.7 Teorema del valor medio para las integrales 488 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 493 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
4.7 Teorema del valor medio para las integrales 4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
4.8 Teoremas fundamentales del cálculo 4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
4.9 Área de una región en un plano 504 4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
4.10 Aplicaciones de la integración en economía y administración (suplementario) 513			
administración (suplementario) 513			504
(
Ejercicios de repaso (Capítulo 4) 524	•		
		Ejercicios de repaso (Capitulo 4)	324

		CONTENIDO	ix
Capitulo	5 5.1	Volumen de un sólido de revolución: métodos del	
Aplicaciones d	ie	disco y del anillo circular	532
a integral definic	la 5.2	Volumen de un sólido de revolución: método de las	
		capas cilíndricas	539
	5.3	Volumen de un sólido que tiene secciones planas	
		paralelas conocidas	544
•	5.4		548
		Longitud de arco de la gráfica de una función	556
	- 1	Centro de masa de una barra	563
		Centroide de una región plana	572
,		Centroide de un sólido de revolución (suplementario)	581
		Presión en un líquido (suplementario)	590
	1 Eje	rcicios de repaso (Capítulo 5)	598
Capítulo		Funciones inversas	604
unciones inversa		Teorema de la función inversa y derivada de	
logaritmicas		la inversa de una función	618
exponencial		Función logaritmo natural 🛶 🗬	628
	6.4	Diferenciación logarítmica e integrales que conducen	
		a la función logaritmo natural /_	641
	6.5	Función exponenciales natural 4 🔊	649
		Aplicaciones de la función exponencial natural	660
		Otras funciones exponenciales y logarítmicas	675
	Eje	rcicios de repaso (Capítulo 6)	683
Capítulo	7 7.1	Funciones trigonométricas inversas	689
Funcione		Derivadas de las funciones trigonométricas inversas	699
trigonométrico		Integrales que producen funciones trigonométricas inversas	
inversas	1	Funciones hiperbólicas	713
funcione		Funciones hiperbólicas inversas	724
hiperbólico	S Eier	rcicios de repaso (Capítulo 7)	731
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Capítulo		Sinopsis de fórmulas de integración	736
Técnicas d		Integración por partes &	738
integració		Integración de potencias del seno y el coseno	747
	8.4	Integración de potencias de las funciones tangente,	
	İ	cotangente, secante y cosecante	752
		Integración por sustitución trigonométrica	75 7
	8.6	Integración de funciones racionales por fracciones par-	
		ciales, cuando el denominador tiene factores lineales sola-	
•	0 7	mente	763
	8.7	Integración de funciones racionales por fracciones parcia-	
•	ه ه	les cuando el denominador contiene factores cuadráticos	778
	8.8	Integración de funciones racionales del seno y del coseno	784
		Sustituciones diversas	782
;	8.10	Integración numérica	,
	•		

33

٠. -

K CONTENIDO		
	8.11 Integrales que producen funciones hiperbólicas inversas (suplementario)8.12 Uso de la tabla de integrales (suplementario)Ejercicios de repaso (Capítulo 8)	806 812 817
	9.1 La forma indeterminada %	823
	9.2 Otras formas indeterminadas	83:
	9.3 Integrales impropias con límites de integración infinitos	-≽ 83°
	9.4 Otras integrales impropias	85
	9.5 Fórmulas de Taylor	85
formulas de Taylor	Ejercicios de repaso (Capítulo 9)	863
Capítulo 10	10.1 Sistema de coordenadas paralelas	86
	10.2 Gráficas de ecuaciones en coordenadas polares	87
polares y	10.3 Área de una región en coordenadas polares	88
	10.4 La parábôla y traslación de ejes	89
	10.5 La elipse	90
	10.6 La hipérbola	91
	10.7 Rotación de ejes	92
	10.8 Estudio unificado de las secciones cónicas y sus	
Section 2	ecuaciones polares	93
	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario)	94
		940 950
	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10)	94
PART 2 SERIES	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS	94 95 96
PART 2 SERIES	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones	94 95 96
PART 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS	94 95 96 96
PART 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos	 10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 	94 95 96 96 97 97
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes	94 95 96 96 97 97
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas	94 95 96 96 97 97 99 100
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos	94 95 96 96 97 97 99 100
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral	94 95 96 97 97 99 99 100 101
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	 10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 	94 95 96 97 97 99 99 100 101
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia	94 95 96 97 97 99 100 101
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita	94 95 96 97 97 99 100 101 101
PAR 2 SERIES Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia	94 95 96 97 97 99 100 101 101
Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita	94 95 96 96 97 97 99 100 101 102 103
Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes Capítulo 12 Series	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita Ejercicios de repaso (Capítulo 11)	94 95 96 96 97 97 99 100 101 102 103 104
Capítulo 11 ucesiones y series infinitas de términos constantes Capítulo 12 Series	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) S INFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita Ejercicios de repaso (Capítulo 11) 12.1 Introducción a las series de potencias	94 95 96 97 97 99 99 100 101 101 102 103 104 105
Capítulo 11 Sucesiones y series infinitas de términos constantes Capítulo 12 Series de potencias	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita Ejercicios de repaso (Capítulo 11) 12.1 Introducción a las series de potencias 12.2 Diferenciación de series de potencias 12.3 Integración de potencias 12.4 Serie de Taylor	94 95 96 97 97 99 99 100 101 102 103 104 105 106
Capítulo 11 Sucesiones y series infinitas de términos constantes Capítulo 12 Series de potencias	10.9 Rectas tangentes de curvas polares (suplementario) Ejercicios de repaso (Capítulo 10) SINFINITAS 11.1 Sucesiones 11.2 Sucesiones monótonas y acotadas 11.3 Series infinitas de términos constantes 11.4 Cuatro teoremas sobre series infinitas 11.5 Series infinitas de términos positivos 11.6 Prueba de la integral 11.7 Series alternas 11.8 Convergencia absoluta y condicional, prueba de la razón y prueba de la raíz 11.9 Resumen de pruebas de convergencia o divergencia de una serie infinita Ejercicios de repaso (Capítulo 11) 12.1 Introducción a las series de potencias 12.2 Diferenciación de series de potencias 12.3 Integración de potencias	94 95