



## Unidad 12: La integral definida

**ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 12 DEL LIBRO (PÁGINAS 356 A 384)**

Conceptos	Ejercicios del libro que, como mínimo, habría que hacer obligatoriamente	
La integral y su relación con la derivada <ul style="list-style-type: none"> <li>• La función área.</li> <li>• Teorema fundamental del cálculo.</li> </ul>	Página 367: 1 y 2	Página 379: del 1 al 11, y del 14 al 18 Página 380: del 19 al 22 y del 26 al 34 Página 381: del 35 al 44 Página 353: del 48 al 67
Regla de Barrow	Página 368: 1 y 2	
Cálculo de áreas mediante integrales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrales impropias.</li> </ul>	Página 370: 1 y 2 Página 371: 1	
Volumen de un cuerpo de revolución	Página 372: 1	

- ✓ Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 383, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.
- ✓ También se recomienda tener a mano una tabla con las fórmulas trigonométricas. Algunas de ellas se usan para el cálculo de primitivas. En este tema es muy importante manejar con soltura las derivadas de las funciones trigonométricas.
- ✓ En esta unidad es muy conveniente utilizar alguna aplicación informática como Desmos, con el objetivo de visualizar el área de un recinto plano encerrado por una curva bajo determinadas condiciones.