

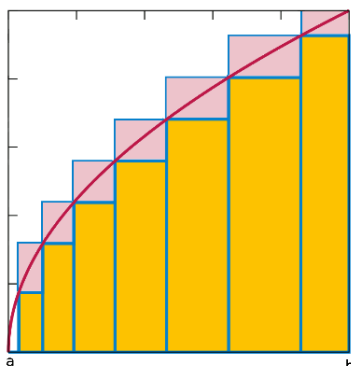


“2013. Año del Bicentenario de Los Sentimientos de la Nación”
CBT No.2, Atlapulco, Ocoyoacac.
EXAMEN DE PENSAMIENTO DEL CÁLCULO INTEGRAL
CORRESPONDIENTE AL 1er. PARCIAL

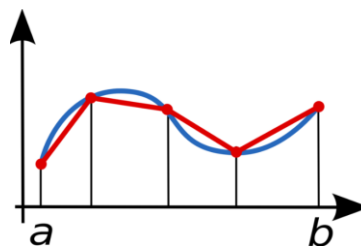
NOMBRE DEL ALUMNO: _____		CARRERA: _____	
CAL. EXAMEN	CAL. ESCALA	CAL. TOTAL	FIRMA DEL ALUMNO

INSTRUCCIONES: Contesta las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es el cálculo integral?
2. ¿Quiénes son los precursores del cálculo integral?
3. ¿Qué es la integral?
4. A la integral también se le conoce como la _____
5. Sean las siguientes imágenes, identifica por cuál método se está aproximando el área bajo la curva:



a)



b)

INSTRUCCIONES: Analice y resuelva los siguientes problemas mediante la SUMATORIA DE RIEMANN.

1. $f(x) = 2x + 3$ $[-1, 3]$
2. $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ en $[-1, 2]$

INSTRUCCIONES: Analice y resuelva los siguientes problemas mediante la INTEGRACIÓN DIRECTA.

$$\int \frac{dx}{3\sqrt{x^5}}$$

$$\int \frac{x^3 - 6x + 5}{x} dx$$