Sumas de Riemann y área bajo la curva

CEB 5/2
CENTRO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO

1. Completa la tabla para la función f(x)= $-x^4+3x^3+2x^2-3x$

Sigue el ejemplo para números con decimales. No pongas espacios entre dígitos y signos, conserva solo dos decimales en los resultados.

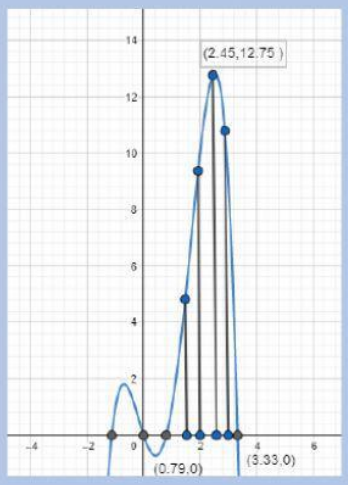
Ve resolviendo paso a paso el primer punto. Para los demás realiza el procedimiento en tu libreta, para entregar al final del cuestionario.

$f(1.30) = -(\quad)^4 + 3(\quad)^3 + 2(\quad)^2 - 3(\quad)$

$f(1.30) = -(\quad) + 3(\quad) + 2(\quad) - 3(\quad)$

$f(1.30) = -(\quad) + (\quad) + (\quad) - (\quad)$

$f(1.30) = -(\quad) + (\quad)$ f(1.30)=



x	y= f(x)
0.79	0
1.30	
1.81	
2.32	
2.83	
3.33	0

$A1 = (.51)(\quad)$ A1= u^2

$A2 = (.51)(\quad)$ A2= u^2

$A3 = (.51)(\quad)$ A3= u^2

$A4 = (.51)(\quad)$ A4= u^2

Área bajo la curva = u^2

LIVEWORKSHEETS

CEB 5/2
CENTRO DE ESTUDIOS DE BACHILLERATO

2. Completa o selecciona la respuesta correcta a cada planteamiento

Bernhard Riemann fue un matemático _____,
nacido en _____ en el año de _____
Tomó clases directamente de _____
Hizo contribuciones muy importantes en análisis y geometría _____ que dieron las bases para el desarrollo de la _____
Su nombre está vinculado con la función _____, la _____ de Riemann, las _____ de Riemann y la _____ de Riemann
Murió en Italia intentando recuperarse de la _____ en el año de _____

Una _____ de Riemann es una_____ del área _____ al _____ en varias formas simples como _____
Si la Suma de _____ es izquierda, aproximamos el _____ con rectángulos de _____ igual, donde la _____ de cada rectángulo es igual al _____ de la función en el extremo _____ de su base

Si tenemos la función _____, al calcular el _____ bajo la curva en un intervalo _____de _____, lo que obtendremos es la _____ recorrida en dicho intervalo

LIVEWORKSHEETS