

Sumas de Riemann y área bajo la curva

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.

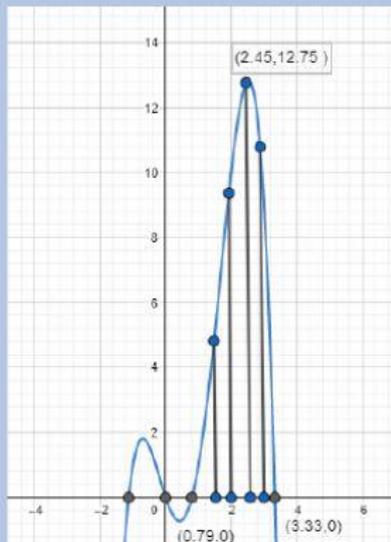
$$f(1.30) = -(\quad)^4 + 3(\quad)^3 + 2(\quad)^2 - 3(\quad)$$

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

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

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

$$f(1.30) =$$



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

$$A_1 = (.51)(\quad)$$

$$A_1 = u^2$$

$$A_2 = (.51)(\quad)$$

$$A_2 = u^2$$

$$A_3 = (.51)(\quad)$$

$$A_3 = u^2$$

$$A_4 = (.51)(\quad)$$

$$A_4 = u^2$$

$$\text{Área bajo la curva} = u^2$$

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