
Started on	miércoles, 28 julio 2021, 8:00
State	Finished
Completed on	miércoles, 28 julio 2021, 9:22
Time taken	1 hour 22 mins
Grade	0.82 out of 10.00 (8%)



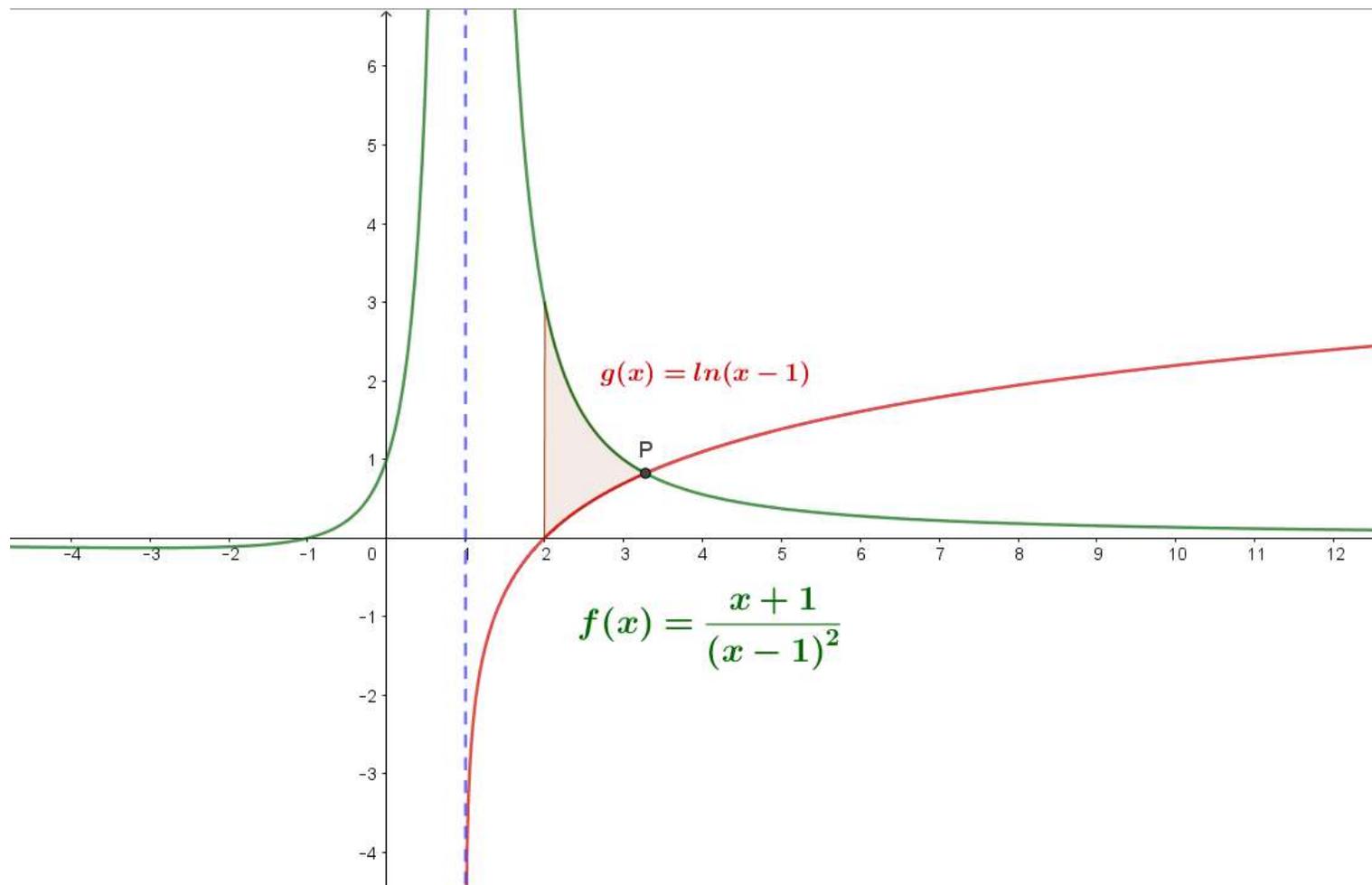
Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Dado el siguiente gráfico, sabiendo que las funciones se interceptan en $P = (3.28; 0.82)$, plantea y calcula el área de la región

sombreada.  Todo el desarrollo debe estar en la hoja auxiliar (2.5 puntos)



Una vez que hayas realizado el cálculo del área, selecciona el valor que consideres al valor del mismo:

A= ninguna son correctas ❌

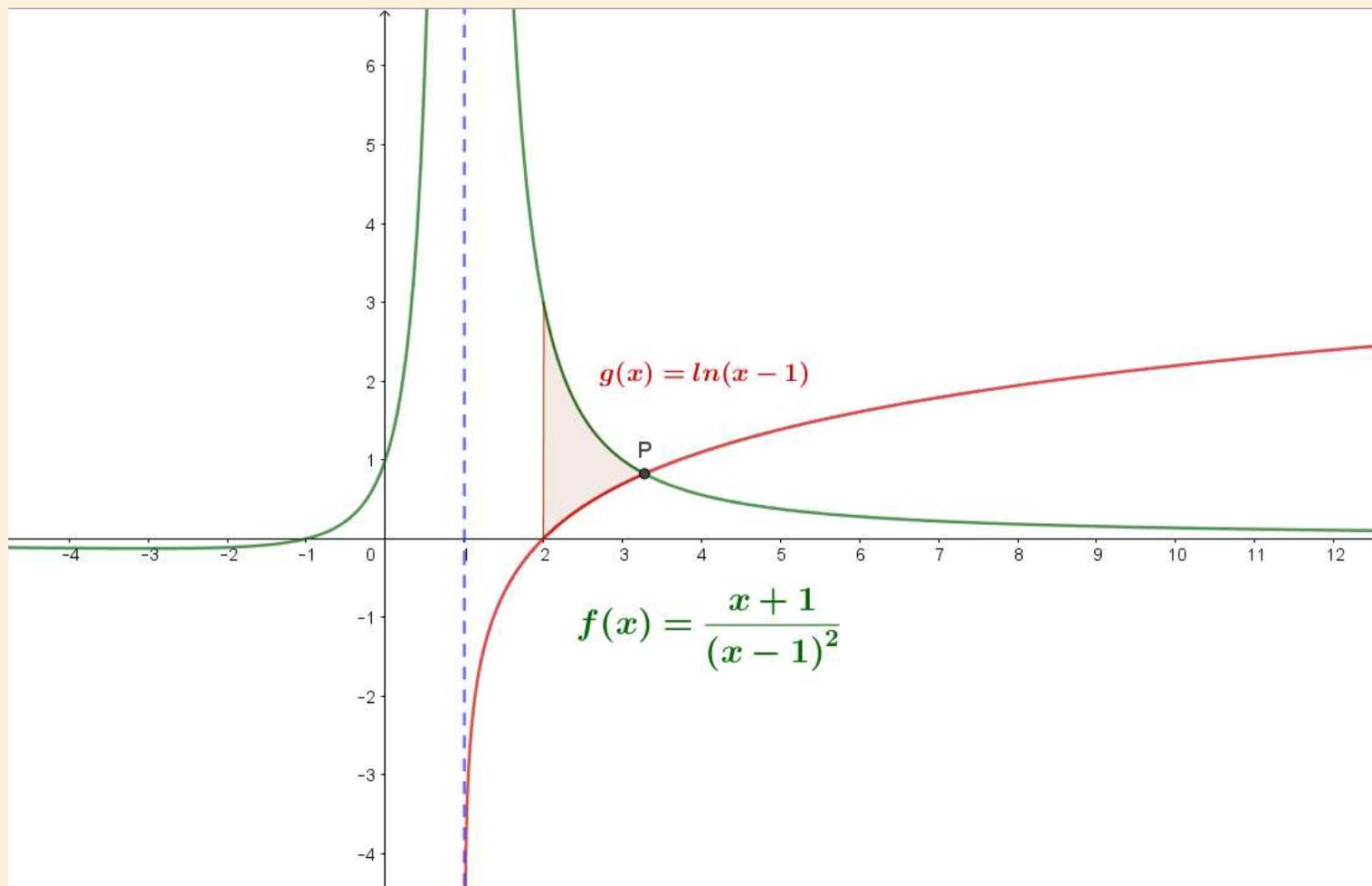
Su respuesta es incorrecta.

The correct answer is:

Dado el siguiente gráfico, sabiendo que las funciones se interceptan en $P = (3.28; 0.82)$, plantea y calcula el área de la región sombreada.



Todo el desarrollo debe estar en la hoja auxiliar (2.5 puntos)



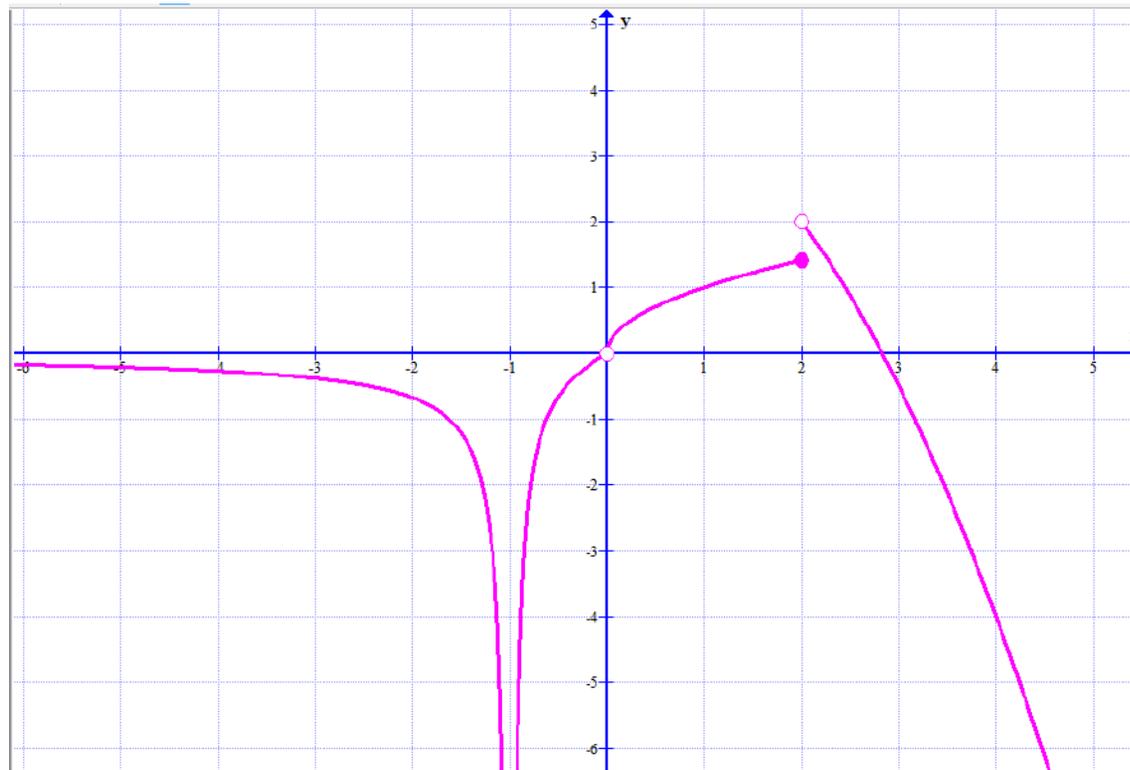
Una vez que hayas realizado el cálculo del área, selecciona el valor que consideres al valor del mismo:

A=[1.35 ua]

Question 2

Partially correct

Mark 0.82 out of 2.00

Dada la siguiente gráfica de $f(x)$:

Seleccionar el o los valores que verifican conjunto solución de los siguientes items:

Dominio de $f(x) = (-\infty; -1) \cup (-1; 0) \cup (0; \infty)$

Imagen de $f(x) =$

$f(x)$ es discontinua evitable en $x = 0$

$f(x)$ es discontinua no evitable con salto finito en $x = 2$

$f(x)$ es discontinua no evitable con salto infinito en $x = -1$

$f(x)$ es continua y no es derivable en $x = 5$

Hay Máximo Absoluto en $[0; 2]$ en $x = 2$

Hay Mínimo Absoluto en $[0; 2]$ en $x =$ no existe

$f'(x) > 0$ en 2

$f'(x) < 0$ en -1 por derecha

$f''(x) < 0$ en 0

$f''(x) > 0$ en $(0; 0)$

$f'(x) = 0$ y $f''(x) > 0$ en 2

$f'(x) = 0$ y $f''(x) < 0$ en $(-\infty; -1) \cup (-1; 0)$

Ordenada al origen en 0

$f(x) \rightarrow -\infty$ cuando $x \rightarrow -1$

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 0$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2 \quad \times$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \text{no existe} \quad \times$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 2 \quad \checkmark$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 2 \quad \times$$

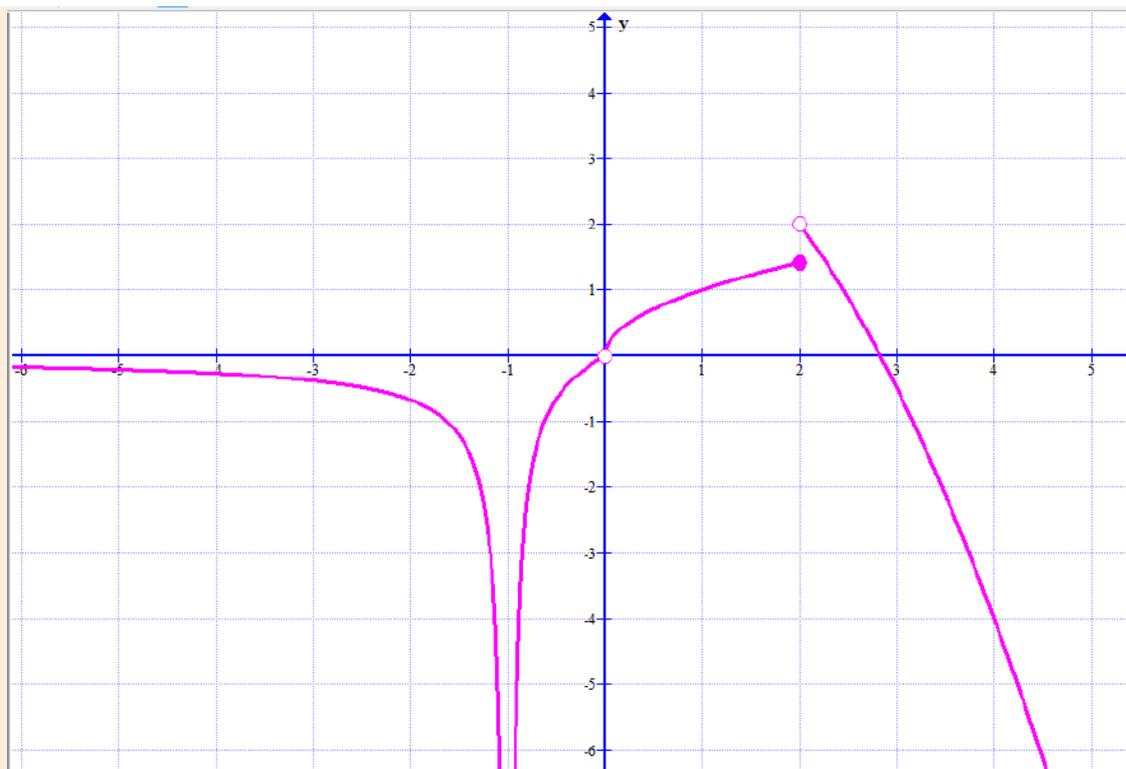
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \text{no existe} \quad \times$$

Su respuesta es parcialmente correcta.

You have correctly selected 9.

The correct answer is:

Dada la siguiente gráfica de $f(x)$:



Seleccionar el o los valores que verifican conjunto solución de los siguientes items:

Dominio de $f(x) = [(-\infty; -1) \cup (-1; 0) \cup (0; \infty)]$

Imagen de $f(x) = [(-\infty; 2)]$

$f(x)$ es discontinua evitable en $x = [0]$

$f(x)$ es discontinua no evitable con salto finito en $x = [2]$

$f(x)$ es discontinua no evitable con salto infinito en $x = [-1]$

$f(x)$ es continua y no es derivable en $x = [\text{no existe}]$

Hay Máximo Absoluto en $[0; 2]$ en $x = [2]$

Hay Mínimo Absoluto en $[0; 2]$ en $x = [\text{no existe}]$

$f'(x) > 0$ en $[(-1; 0) \cup (0; 2)]$

$f'(x) < 0$ en $[(-\infty; -1) \cup (2; \infty)]$

$f''(x) < 0$ en $[(-\infty; -1) \cup (-1; 0) \cup (0; 2) \cup (2; \infty)]$

$f''(x) > 0$ en [no existe]

$f'(x) = 0$ y $f''(x) > 0$ en [no existe]

$f'(x) = 0$ y $f''(x) < 0$ en [no existe]

Ordenada al origen en [no existe]

$f(x) \rightarrow -\infty$ cuando $x \rightarrow [-1]$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = [0]$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = [0]$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = [0]$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = [2]$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = [\text{no existe}]$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = [0]$$

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Sean las funciones;

$$f(x) = -\operatorname{sen}\left(2x - \frac{\pi}{2}\right); \quad g(x) = \sqrt{x} \quad \text{y} \quad h(x) = x - \frac{\pi}{4}$$



En la hoja auxiliar responder los siguientes items:

- a) Escribir la expresión correspondiente a la función " $y = \frac{h(x)}{[g \circ f](x)}$ " (0.5 puntos)
- b) Analizar detalladamente y definir el Dominio de la función "y" (1 punto)
- c) Resolver paso a paso el límite de "y" para $x \rightarrow \frac{\pi}{4}$ y seleccionar el resultado obtenido: (1 punto)

Select one:

- a. No existe
- b. Ninguna de las opciones
- c. $\frac{\pi}{2}$
- d. ∞
- ×**
- e. 0
- f. π
- g. $\frac{\pi}{4}$

Su respuesta es incorrecta.

The correct answer is: 0



Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.50

Determina los valores de "a", "b" y "c" sabiendo que la función tiene tangente horizontal en $x = 2$ y un punto de inflexión en $(\frac{2}{3}; \frac{101}{27})$, de:

$$f(x) = x^3 + a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$



Todos los pasos necesarios para hallar $f(x)$ deben estar en la hoja auxiliar (1.5 puntos)

Una vez que hayas calculado los parámetros, selecciona la opción que consideres correcta, a la imagen para $x = 1$ es

Su respuesta es incorrecta.

The correct answer is:

Determina los valores de "a", "b" y "c" sabiendo que la función tiene tangente horizontal en $x = 2$ y un punto de inflexión en $(\frac{2}{3}; \frac{101}{27})$, de:

$$f(x) = x^3 + a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$



Todos los pasos necesarios para hallar $f(x)$ deben estar en la hoja auxiliar (1.5 puntos)

Una vez que hayas calculado los parámetros, selecciona la opción que consideres correcta, a la imagen para $x = 1$ es [2].

Question 5

Complete

Mark 0.00 out of 6.50

Subía aquí la foto de tu hoja de cálculos, donde deben figurar los procedimientos de los ejercicios que presentaban el logo



La foto debes subirla en formato PDF.

En caso excepcional de no poder subirla en dicho formato, podrás subir un máximo de 3 fotos en formato JPG.



Comment:

