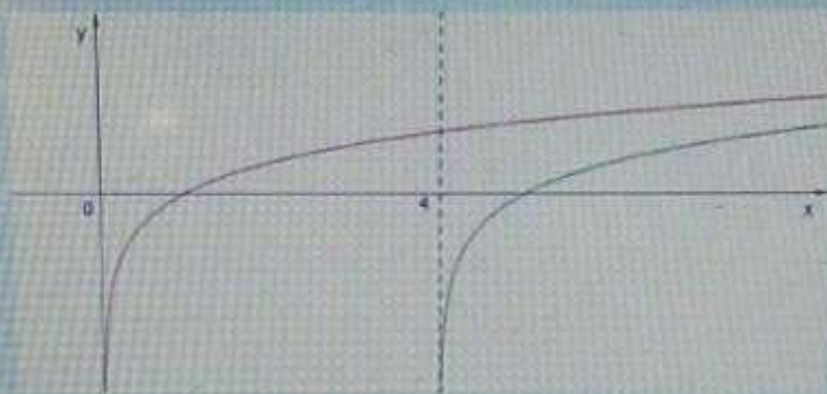


Sean las gráficas de las funciones f (color rojo) y g (color verde). Si $f(x) = \ln x$, ¿cuál de las siguientes es la fórmula para calcular $g(x)$?



Seleccione una:

$g(x) = \ln(4)$

$g(x) = \ln(x-4)$

$g(x) = \ln x + 4$ **✗** Respuesta incorrecta porque la gráfica de esta función es la misma que la de

desplazada 4 unidades en el sentido positivo del eje

conservando la misma asíntota

$x = 0$

desplazada 4 unidades en el sentido positivo del eje

y

, conservando la misma asíntota

$x = 0$

, que no es la que tiene la función

g

en el gráfico

$$g(x) = \ln(x + 4)$$

Ninguna de las otras respuestas es verdadera

Respuesta incorrecta.

Pregunta 2

Correcta

Puntuaje 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Dada la ecuación de demanda de un bien: $\frac{1}{2}x + 3p = 40$ donde x es la cantidad de unidades demandadas y p el precio de cada unidad, hallar el precio para que la función Elasticidad del Ingreso respecto al precio sea igual a 0,5

Seleccione una:

$9/40$

9

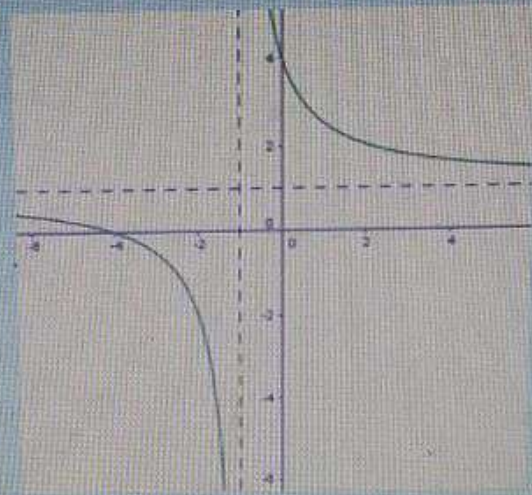
$80 - 12p$

$40/9$

No existe tal precio

Respuesta correcta

El Dominio y Conjunto de ceros de la función representada están dados por:



Seleccione una:

- $Dmf = \mathbb{R} - \{1\} ; C_0 = \{-4\}$
- $Dmf = \mathbb{R} - \{-1\} ; C_0 = \{-4\}$
- Respuesta correcta.
- $Dmf = \mathbb{R} - \{-1\} ; C_0 = \{4\}$
- Ninguna de las otras respuestas
- $Dmf = \mathbb{R} - \{1\} ; C_0 = \{4\}$

Respuesta correcta

Respuesta correcta

Analizar continuidad de f en $x_0 = 1$. En caso de ser discontinua, clasificar

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2+x-2}{x^2-3x+2} & \text{si } x < 1 \\ \frac{1-x^2}{x+1} & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

Seleccione una:

- Es continua para todos los Reales
- f presenta discontinuidad esencial en $x_0 = 1$
- Bien, $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) \neq \lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$
- Ninguna respuesta es correcta
- f es continua en $x_0 = 1$
- f presenta discontinuidad evitable en $x_0 = 1$

Respuesta correcta

Obtener la función inversa de $f(x) = x^2 - 6x + 4$ para $x \geq 3$

Seleccione una:

$$f^{-1}(x) = 3 + \sqrt{x - 5}$$

Respuesta correcta

Obtener la función inversa de $f(x) = x^2 - 6x + 4$ para $x \geq 3$

Seleccione una:

$f^{-1}(x) = 3 + \sqrt{x - 5}$

$f^{-1}(x) = 3 - \sqrt{5 + x}$

$f^{-1}(x) = 3 + \sqrt{5 + x}$

✓ Respuesta correcta

$f^{-1}(x) = 3 + \sqrt{5 - x}$

Ninguna respuesta es correcta

Respuesta correcta

Calcular el siguiente límite: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} =$

Seleccione una:

$-\infty$ Respuesta correcta

No existe

0

Respuesta correcta

$f^{-1}(x) = 3 + \sqrt{5 - x}$

Ninguna respuesta es correcta

Respuesta correcta

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Calcular el siguiente límite: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} =$

Seleccione una:

$+\infty$ Respuesta correcta

No existe

0

1

$-\infty$

Respuesta correcta

Pregunta 7

Correcta

Si $h(x)$ es una función derivable con recta tangente $y = 2x - 2$ en el punto $x = 1$ es $f(x) = \int h(x) + 22x$ en $x = 1$ es



- 1
- $-\infty$

Respuesta correcta

7 Si $h(x)$ es una función derivable con recta tangente $y = 2x - 2$ en el punto $x = 1$ entonces la derivada de $f(x) = e^{3h(x)} + 22x$ en $x = 1$ es

1,00 sobre

marcar pregunta

- Seleccione una:
- 28 Respuesta correcta.
 - 15
 - 0
 - 30
 - 2

Your answer is correct.

pregunta 8 Si las funciones de oferta y demanda, de cierto artículo son, respectivamente, $y(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 5$, y $f(x) = 65 - x^2$. Determinar, cuál de las siguientes respuestas corresponde a la cantidad del punto de equilibrio

1,00 sobre

Seleccione una:

2

Your answer is correct.

8 Si las funciones de oferta y demanda, de cierto artículo son, respectivamente, $g(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 5$ y $f(x) = 65 - x^2$. Determinar, cuál de las siguientes respuestas corresponde a la cantidad del punto de equilibrio.

Seleccione una:

- x = 6 ✓
- Ninguna es correcta
- no existe
- x = 7
- x = 29

Respuesta correcta

9 Considere la siguiente función $f(x) = \ln(x + 1)$. ¿Cuál es su dominio?

- Seleccione una:
- $[-1, +\infty)$



Respuesta correcta

9 Considere la siguiente función $f(x) = \ln(x + 1)$. ¿Cuál es su dominio?

Seleccione una:

- $[-1; +\infty)$
- $(-1; +\infty)$
✓ Respuesta correcta.
- $(0; +\infty)$
- $(-\infty; 1]$
- $(-\infty; -1)$

Respuesta correcta

10 El valor de $k \in \mathbb{R}$ para que las rectas $2kx - y = 1$ y $2y + (k - 1)x = 2$ sean paralelas es:

Seleccione una:

- $k = 1$
- $k = 5$

$(-\infty; 1]$

$(-\infty; -1)$

Respuesta correcta

Nota 10

recta

1.00 sobre

Marcar pregunta

El valor de $k \in \mathbb{R}$ para que las rectas $2kx - y = 1$ y $2y + (k - 1)x = 2$ sean paralelas es:

Seleccione una:

$k = 1$

$k = 5$

$k = -1$

$k = -1/3$

$k = 1/5$

Respuesta correcta

Respuesta correcta