



Elementos de Analisis Matematico 1° G

Área personal / Mis cursos / EAM_1G_1C24 / Recorrido 2: "Funciones reales de variable real" / Ejercitación semanal

Comenzado el

lunes, 9 de septiembre de 2024, 21:29

Estado

Finalizado

Finalizado en

jueves, 12 de septiembre de 2024, 23:55

Tiempo empleado

3 días 2 horas

Calificación

4,38 de 10,00 (44%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Marcar pregunta

Determinar el dominio de la siguiente función irracional:
 $i(x) = \sqrt{10x - 150}$

Observación: La letra R representa el conjunto de los números reales.

Seleccione una:

☐ a. Dom i = R

☐ b. Dom i = R - {15}

☐ c. Ninguna opción es la correcta.

☐ d. Dom i = (-∞; 15]

☒ e. Dom i = [15; +∞) ✓

☐ f. Dom i = (15; +∞)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Dom i = [15; +∞)

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Marcar pregunta

Determinar el dominio de la siguiente función exponencial:
 $g(x) = 8^{x+41}$

Observación: La letra R representa el conjunto de los números reales.

Seleccione una:

☐ a. Dom g = R - {41}

☐ b. Dom g = (-∞; 41)

☐ c. Ninguna opción es la correcta.

☐ d. Dom g = [41; +∞)

☒ e. Dom g = R ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Dom g = R

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Marcar pregunta

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:
"Dada la función $f(x) = \frac{8x-2}{9x+8}$, al evaluarla en $x = 3$ se obtiene como resultado 0,62857142857143."

Observación: aproximar en caso de que sea necesario.

Seleccione una:

☐ 1. Verdadera

☒ 2. Falsa ✗

Respuesta incorrecta.

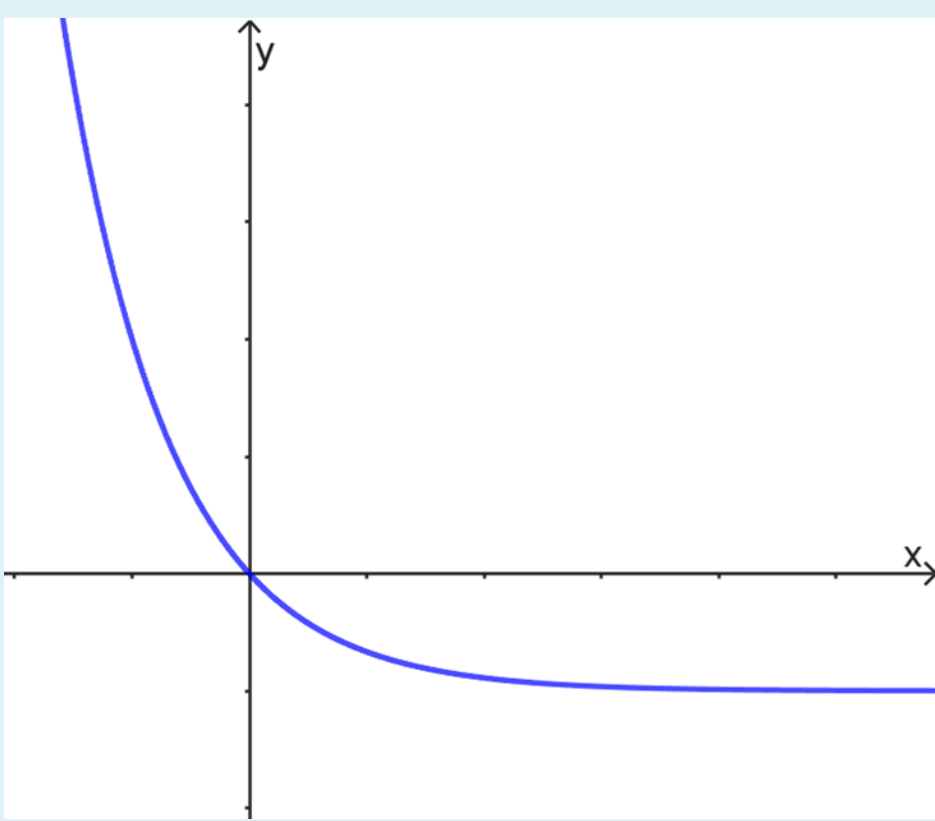
La respuesta correcta es: 1. Verdadera

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Marcar pregunta

¿A qué tipo de función se asemeja la siguiente gráfica?


Seleccione una:

☐ a. Función irracional

☐ b. Función logarítmica

☒ c. Función racional ✗

☐ d. Función polinómica

☐ e. Función exponencial

Respuesta incorrecta.

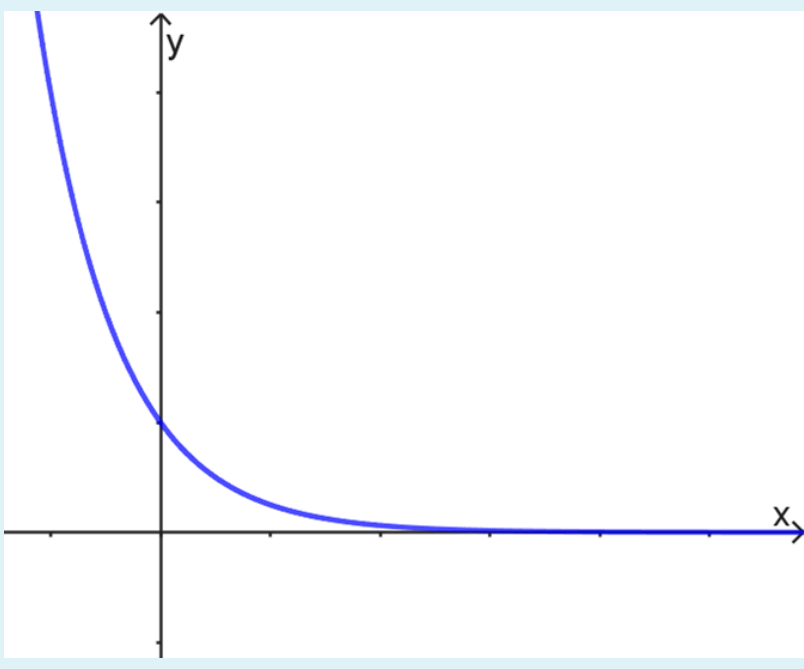
La respuesta correcta es: Función exponencial

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Marcar pregunta

¿A qué tipo de función se asemeja la siguiente gráfica?


Seleccione una:

☐ a. Función logarítmica

☒ b. Función racional ✗

☐ c. Función polinómica

☐ d. Función irracional

☐ e. Función exponencial

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Función exponencial

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Marcar pregunta

Dada la función logarítmica $h(x) = \log_6(x - 2)$, marcar todas las opciones que son correctas.

Observaciones:

- Redondear en caso de que sea necesario.
- Pueden ayudarse con el software para graficar.

Seleccione una o más de una:

☐ a. La función está desplazada 2 unidades hacia abajo respecto a la función de base

☒ b. La función es creciente ✓

☐ c. Im h = R - {2}

☒ d. La raíz de la función es 3 ✓

☐ e. La asíntota vertical es: x = 4

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: La función es creciente, La raíz de la función es 3

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,63 sobre 1,25

Marcar pregunta

Dada la función $g(x) = (\frac{1}{4})^{x-7}$, marcar todas las opciones que sean correctas.

Observaciones:

- Redondear cuando sea necesario.
- Se pueden ayudar utilizando el software para graficar.

Seleccione una o más de una:

☐ a. La función es decreciente

☐ b. Im g = (7; +∞)

☐ c. La ordenada al origen es 8,00

☒ d. La función no tiene una raíz ✓

☐ e. La gráfica pasa por el punto (2; 1024)

☐ f. La asíntota horizontal es: y = 7

☒ g. La función está desplazada 7 unidades hacia la derecha respecto a la función de base ✓

Respuesta parcialmente correcta.

Las respuestas correctas son: La función es decreciente, La función no tiene una raíz, La gráfica pasa por el punto (2; 1024), La función está desplazada 7 unidades hacia la derecha respecto a la función de base

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Marcar pregunta

Volviendo al problema 2: "Deuda con intereses"...

Suponiendo que otra persona va a pagar su estadía de \$45183 dentro de 5 días. ¿De cuánto será la deuda al finalizar dicho plazo?

Algunas observaciones:

- Tener en cuenta que la tasa de interés sigue siendo del 10% diario.
- Utilizar la fórmula del interés compuesto proporcionada en la explicación teórica.
- Redondear al entero más cercano.

Respuesta: ✗

La respuesta correcta es: 72768

Navegación por el cuestionario

1

2

3

4

5

6

7

8

✓

✓

✓

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Finalizar revisión

◀ Videos útiles sobre el tema

Video de la clase sincrónica S5 ▶

Vamos Buenos Aires

Desde adentro

Buenos Aires Ciudad

Descargar la app para dispositivos móviles