<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>EAM\_1G\_1C24</u> / <u>Recorrido 2: "Funciones reales de variable real"</u> / <u>Ejercitación semanal</u>

Comenzado el domingo, 8 de septiembre de 2024, 20:45

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 8 de septiembre de 2024, 23:59

**Tiempo empleado** 3 horas 13 minutos **Calificación** 4,06 de 10,00 (41%)

### Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Determinar el dominio de la siguiente función racional:

$$f(x) = rac{-14}{-10x+35}$$

#### Observaciones:

- La letra R representa el conjunto de todos los números reales.
- En caso de ser necesario, redondear los resultados utilizando dos cifras decimales.

#### Seleccione una:

- $\bigcirc$  a. Dom f = R {35}
- $\bigcirc$  b. Dom f = R
- oc. Ninguna opción es la correcta
- $\bigcirc$  d. Dom f = R {3,50} ✓
- e. Dom f =  $(-\infty; 3,50)$
- $\bigcirc$  f. Dom f = R {-3,50}

# Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Dom f = R - {3,50}

Pred	unta	2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Determinar el dominio de la siguiente función irracional:

$$i(x) = \sqrt{-8x + 64}$$

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

Seleccione una:

- a. Dom i =  $(-\infty; 8]$
- b. Ninguna opción es la correcta.
- c. Dom i =  $(-\infty; 8)$
- $\bigcirc$  e. Dom i = [8; + $\infty$ )
- $\bigcirc$  f. Dom i = R

# Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Dom i =  $(-\infty; 8]$ 

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Decidir si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

"Dada la función  $f(x)=rac{1x-9}{3x+8}$ , al evaluarla en x=1 se obtiene como resultado 14,272727272727."

Observación: aproximar en caso de que sea necesario.

Seleccione una:

- 1. Verdadera
- 2. Falsa

# Respuesta correcta

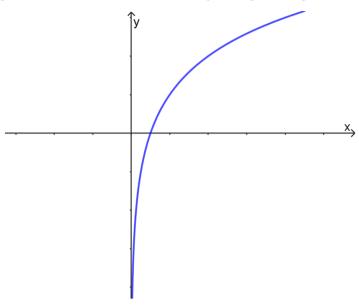
La respuesta correcta es: 2. Falsa

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

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



# Seleccione una:

- a. Función polinómica
- b. Función irracional
- c. Función racional X
- d. Función logarítmica
- e. Función exponencial

# Respuesta incorrecta.

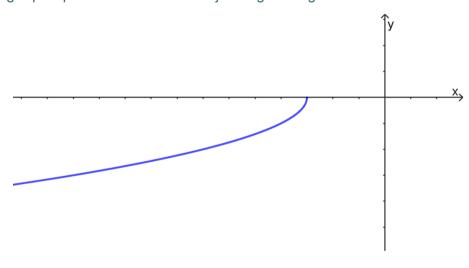
La respuesta correcta es: Función logarítmica

# Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

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



# Seleccione una:

- a. Función irracional
- b. Función polinómica
- o. Función logarítmica
- d. Función racional
- e. Función exponencial X

# Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Función irracional

#### Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Dada la función racional  $f(x)=rac{x-7}{4x+4}$ , 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 asíntota horizontal es: y = 1/4 ✔
- $\Box$  b. La asíntota vertical es: x = -2,00
- $\Box$  c. Im f = R {7}
- ☑ d. La raíz de la función es 7 
  ✓
- e. La ordenada al origen es 1,75 x

#### Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: La raíz de la función es 7, La asíntota horizontal es: y = 1/4

# Pregunta 7

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,31 sobre 1,25

Dada la función  $g(x)=(rac{1}{5})^{x-11}$ , 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:

- $\Box$  a. Im g = (11; +∞)
- ☑ b. La asíntota horizontal es: y = 11 🗶
- c. La gráfica pasa por el punto (2; 1953125)
- d. La función no tiene una raíz
- e. La ordenada al origen es 12,00
- f. La función es decreciente
- ☑ g. La función está desplazada 11 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; 1953125), La función está desplazada 11 unidades hacia la derecha respecto a la función de base

	Ejercitación semanal: Revisión del intento
Pregunta <b>8</b>	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 so	bre 1,25
Volviendo al	problema 2: "Deuda con intereses"
Suponiendo	que otra persona va a pagar su estadía de \$33799 dentro de 5 días. ¿De cuánto será la deuda al finalizar dicho plazo?
Algunas obs	ervaciones:
	cuenta que la tasa de interés sigue siendo del 10% diario.
• Tener en d	de la tasa de interes sigue siendo del 1070 diano.
	fórmula del interés compuesto proporcionada en la explicación teórica.

La respuesta correcta es: 54434

■ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Video de la clase sincrónica S5 ▶

Descargar la app para dispositivos móviles