TAREA 1

Alumna: Cindy Mendoza Ibarra U202117830

Imágenes de las preguntas

D	D	Е	c	п	IN	IΤ	۸	4

Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

a) La función
$$f(x) = \frac{10}{x^2}$$
 tiene asíntota horizontal en x=7

b) Para la función
$$f(x) = \frac{6-x}{3}$$
, $\lim_{x \to -2} f(x) = -1$

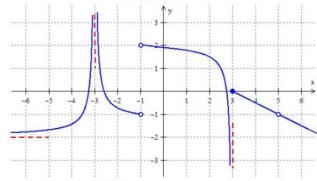
c)
$$\lim_{x \to 2} \frac{2x + 7x^2}{5x^2} = \frac{2}{5}$$

Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proportion a) La función
$$f(x) = \frac{10}{x-7}$$
 tiene asíntota horizontal en $x=7$ \checkmark b) Para la función $f(x) = \frac{6-x}{x^3}$, $\lim_{x \to -2} f(x) = -1$ \checkmark c) $\lim_{x \to +\infty} \frac{2x+7x^2}{5x^2} = \frac{2}{5}$ \checkmark d) Para la función $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$, $\lim_{x \to 2} f(x)$ existe \checkmark

PREGIINITA 2

PREGUNTA 2

A continuación se muestra la gráfica de una función f



Determine los siguientes límites

a)
$$\lim_{x \to -3} f(x)$$
 \checkmark

b)
$$\lim_{x \to -1^-} f(x)$$

c)
$$\lim_{x \to -\infty} f(x)$$

Imágenes de las respuestas marcadas

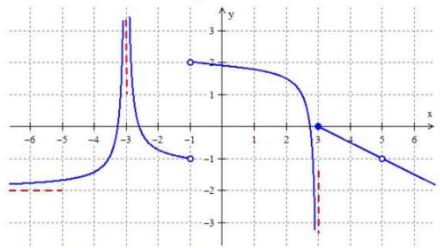
PREGUNTA 1

Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

- a) La función $f(x) = \frac{10}{x-7}$ tiene asíntota horizontal en x=7 F •
- b) Para la función $f(x) = \frac{6-x}{x^3}$, $\lim_{x \to -2} f(x) = -1$ \bigvee
- c) $\lim_{x \to +\infty} \frac{2x + 7x^2}{5x^2} = \frac{2}{5} \quad \bigvee^{x}$
- d) Para la función $f(x) = \frac{x^2 16}{x 4}$, $\lim_{x \to 2} f(x)$ existe \bigvee

PREGUNTA 2

A continuación se muestra la gráfica de una función f



Determine los siguientes límites

- a) $\lim_{x \to -3} f(x) + \infty$
- b) $\lim_{x \to -1^-} f(x) = -1 \checkmark$
- c) $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

Imágenes del sistema al enviar las respuestas

Pregunta 1

Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

a) La función $f(x) = \frac{10}{x-7}$ tiene asíntota horizontal en x=7 [A]

b) Para la función
$$f(x) = \frac{6-x}{x^3}$$
, $\lim_{x \to -2} f(x) = -1$ [B]

c)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{2x + 7x^2}{5x^2} = \frac{2}{5}$$
 [C]

d) Para la función
$$f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 4}$$
, $\lim_{x \to 2} f(x)$ existe **[D]**

Respuesta seleccionada: Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

a) La función
$$f(x) = \frac{10}{x-7}$$
 tiene asíntota horizontal en x=7 **F**

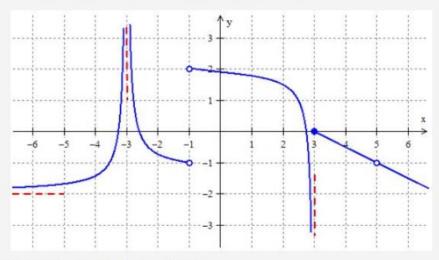
b) Para la función
$$f(x) = \frac{6-x}{x^3}$$
, $\lim_{x \to -2} f(x) = -1$ **V**

c)
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{2x + 7x^2}{5x^2} = \frac{2}{5} \mathbf{V}$$

d) Para la función
$$f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 4}$$
, $\lim_{x \to 2} f(x)$ existe **V**

Pregunta 2

A continuación se muestra la gráfica de una función f



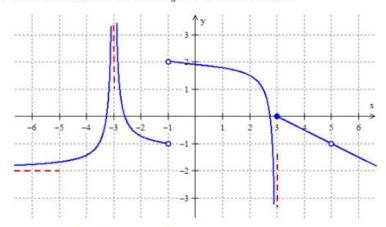
Determine los siguientes límites

a)
$$\lim_{x \to -3} f(x)$$
 [A]

b)
$$\lim_{x \to -1^-} f(x)$$
 [B]

c)
$$\lim_{x \to -\infty} f(x)$$
 [C]

Respuesta seleccionada: A continuación se muestra la gráfica de una función f



Determine los siguientes límites

a)
$$\lim_{x \to -3} f(x) + \infty$$

b)
$$\lim_{x \to -1^-} f(x) -1$$

c)
$$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$$

oles 11 de agosto de 2021 03H13' PET

Revisar entrega de examen: TAREA 1 - 2021-2

Cindy Mendoza Ibarra Cálculo 1
Cálculo 1
TAREA 1 - 2021-2
11/08/21 2:54
11/08/21 3:12
Completado
3,5 de 5 puntos
18 minutos de 30 minuto
Respuestas enviadas
(

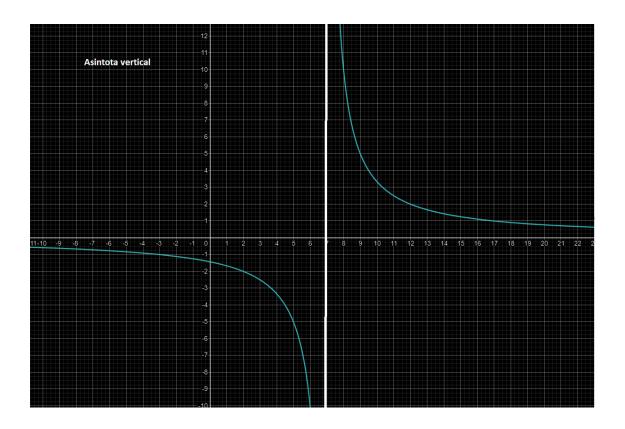
Pregunta 1

Desarrollo de los problemas

1.A

Despejando el denominador y graficando la función, observamos que tiene una asíntota vertical

X -7 ≠ 0



1.B

Remplazamos el valor de -2 en la función.

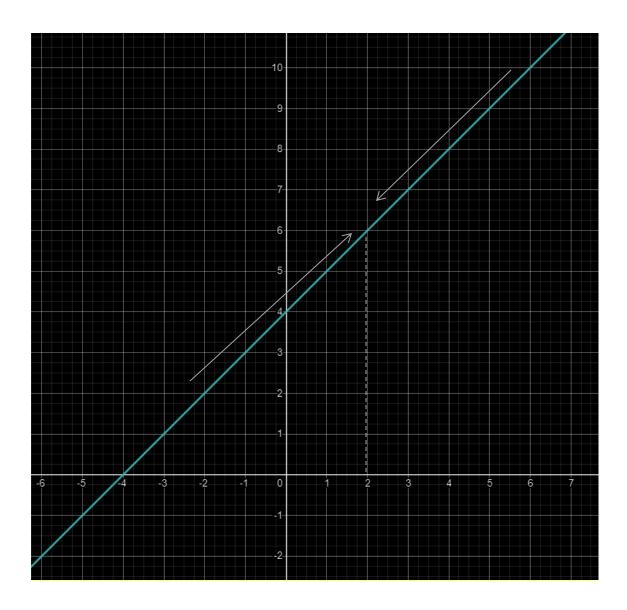
Lim f
$$(-2) = 6-(-2) / (-2)^3 = -1$$

1.C

No me quedó claro, marqué al azar

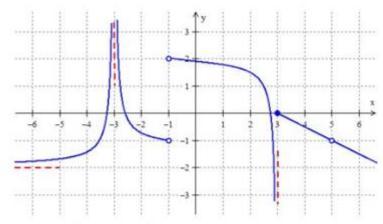
1.D

Graficamos la función y observamos que el limite de f 2 existe al ser el mismo valor por los extremos.



2.A

En la grafica se observa una asíntota vertical creciente en -3



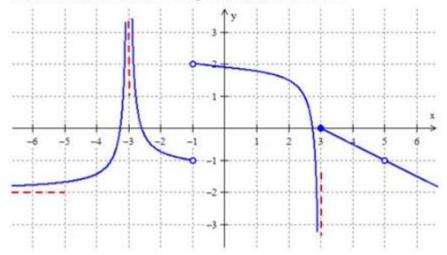
Determine los siguientes límites

a)
$$\lim_{x \to -3} f(x) + \infty$$

En la gráfica se observa que f -1 por la izquierda tiene el valor de -1

PREGUNTA 2

A continuación se muestra la gráfica de una función f



b)
$$\lim_{x \to -1^-} f(x)$$
 -1 •

2.C

No me quedó claro, marqué al azar