

Elementos de Analisis Matematico 1° G

Área personal / Mis cursos / EAM_1G_1C24 / Recorrido 3: "Límite y derivada" / Ejercitación semanal

Comenzado el

domingo, 6 de octubre de 2024, 12:08

Estado

Finalizado

Finalizado en

domingo, 6 de octubre de 2024, 15:14

Tiempo empleado

3 horas 5 minutos

Calificación

6,41 de 10,00 (64%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

En las siguientes tablas se analiza el límite de la función f cuando x tiende al valor 13 (por ambos lados):

• Por izquierda:

$x < 13$	$f(x)$
12, 5	107, 25
12, 9	115, 81
12, 99	117, 7801
12, 999	117, 99780001

• Por derecha:

$x > 13$	$f(x)$
13, 5	129, 25
13, 1	120, 21
13, 01	118, 2201
13, 0001	118, 00220001

Una vez observadas las tablas con detenimiento, escribir el resultado del siguiente límite: $\lim_{x \rightarrow 13} f(x)$

Respuesta:

118

✓

La respuesta correcta es: 118,00

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

Determinar el siguiente límite:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2}$$

Seleccione una:

☒ a. Infinito positivo ✓

☐ b. Cero

☐ c. Ninguna opción es correcta

☐ d. Infinito negativo

☐ e. 2

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Infinito positivo

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

Determinar el siguiente límite:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x+3}{x-0,35}$$

Seleccione una:

☐ a. Ninguna opción es correcta

☐ b. Cero

☐ c. 8,50

☒ d. 8 ✓

☐ e. Infinito negativo

☐ f. Infinito positivo

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 8

Pregunta 4

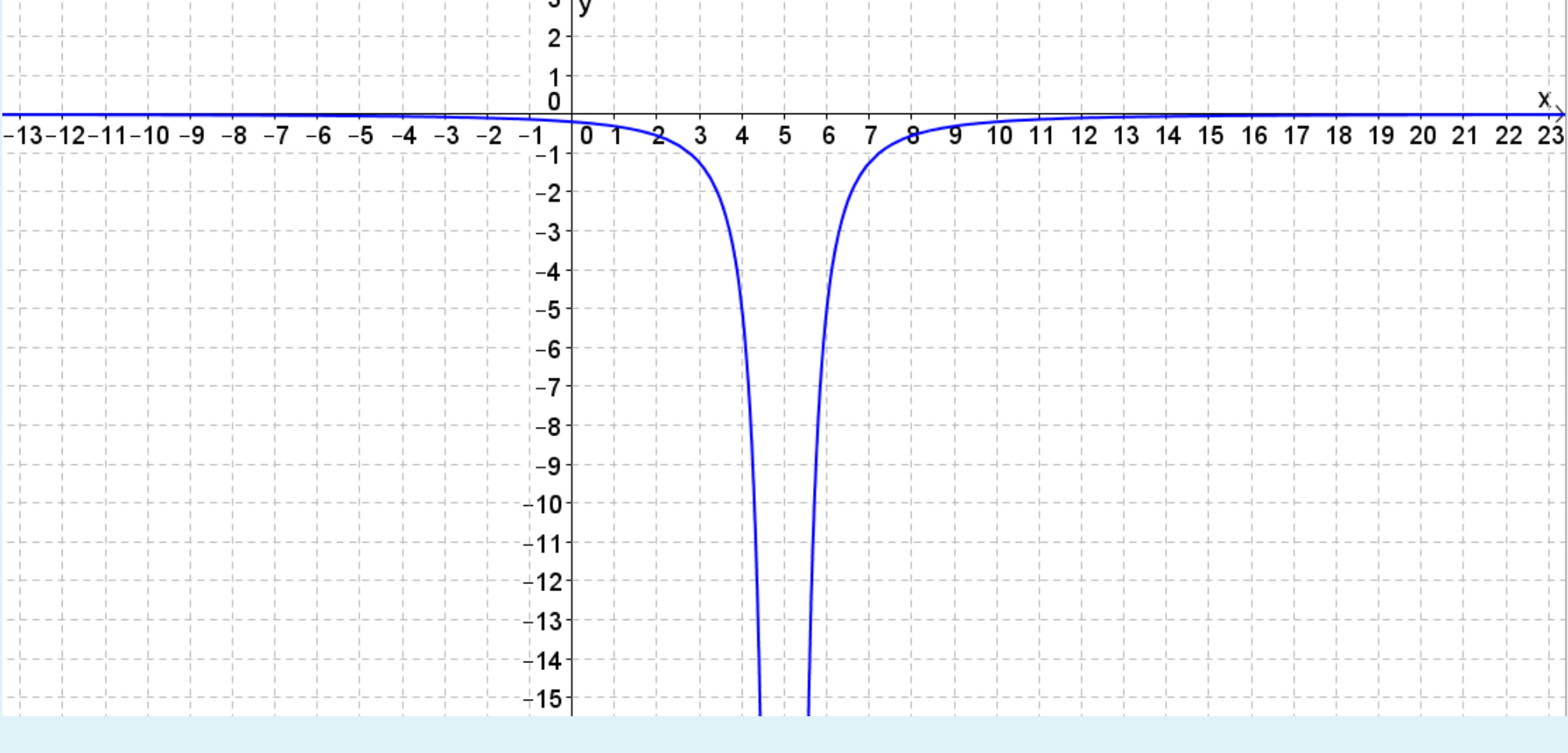
Parcialmente correcta

Se puntúa 0,16 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

A partir de la gráfica de la función f



se pide analizar lo que sucede con los siguientes límites:

1) $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) =$ -150000 ✗ y $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) =$ 1500000 ✗ . Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) =$ 0 ✗ .

2) $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$ -5 ✓ y $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) =$ 8 ✗ . Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$ 1 ✗ .

3) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$ -0,167 ✗

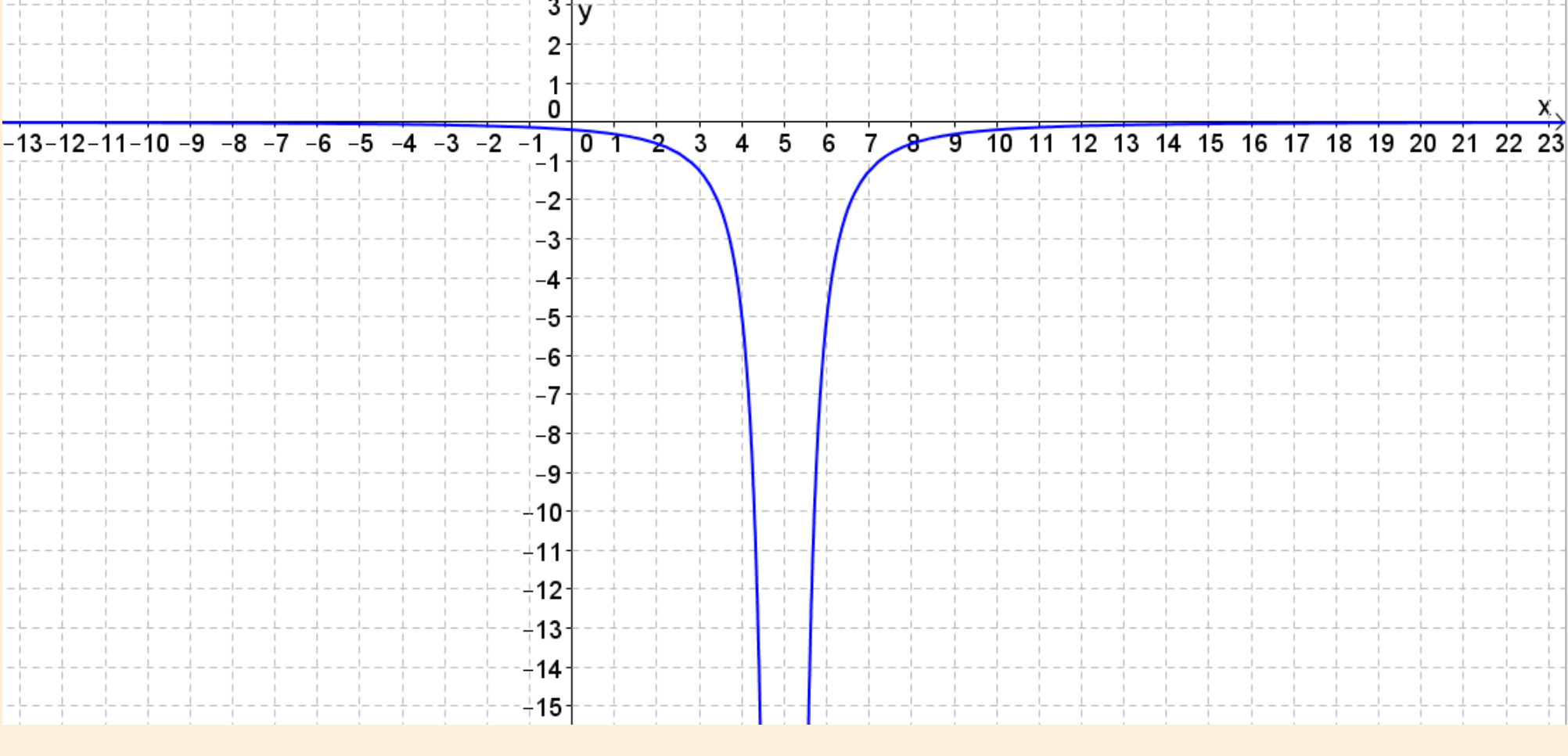
4) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) =$ 0,75 ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

La respuesta correcta es:

A partir de la gráfica de la función f



se pide analizar lo que sucede con los siguientes límites:

1) $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = [-\infty]$ y $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = [-\infty]$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = [-\infty]$.

2) $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) = [-5]$ y $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) = [-5]$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 6} f(x) = [-5]$.

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

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

Pregunta 5


Sin contestar

Puntúa como 1,25

Y*

Marcar pregunta

A partir de la siguiente gráfica de la función f



se pide estimar los valores de lo que se muestra a continuación:

1) El límite de la función f cuando x tiende a 2 por la derecha es y cuando tiende por izquierda es . Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando x tiende a 2 es .

2) El límite de la función f cuando x tiende a -1 por la derecha es y cuando tiende por izquierda es . Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando x tiende a -1 es .

3) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) =$ y $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) =$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$.

4) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) =$ y $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) =$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$.

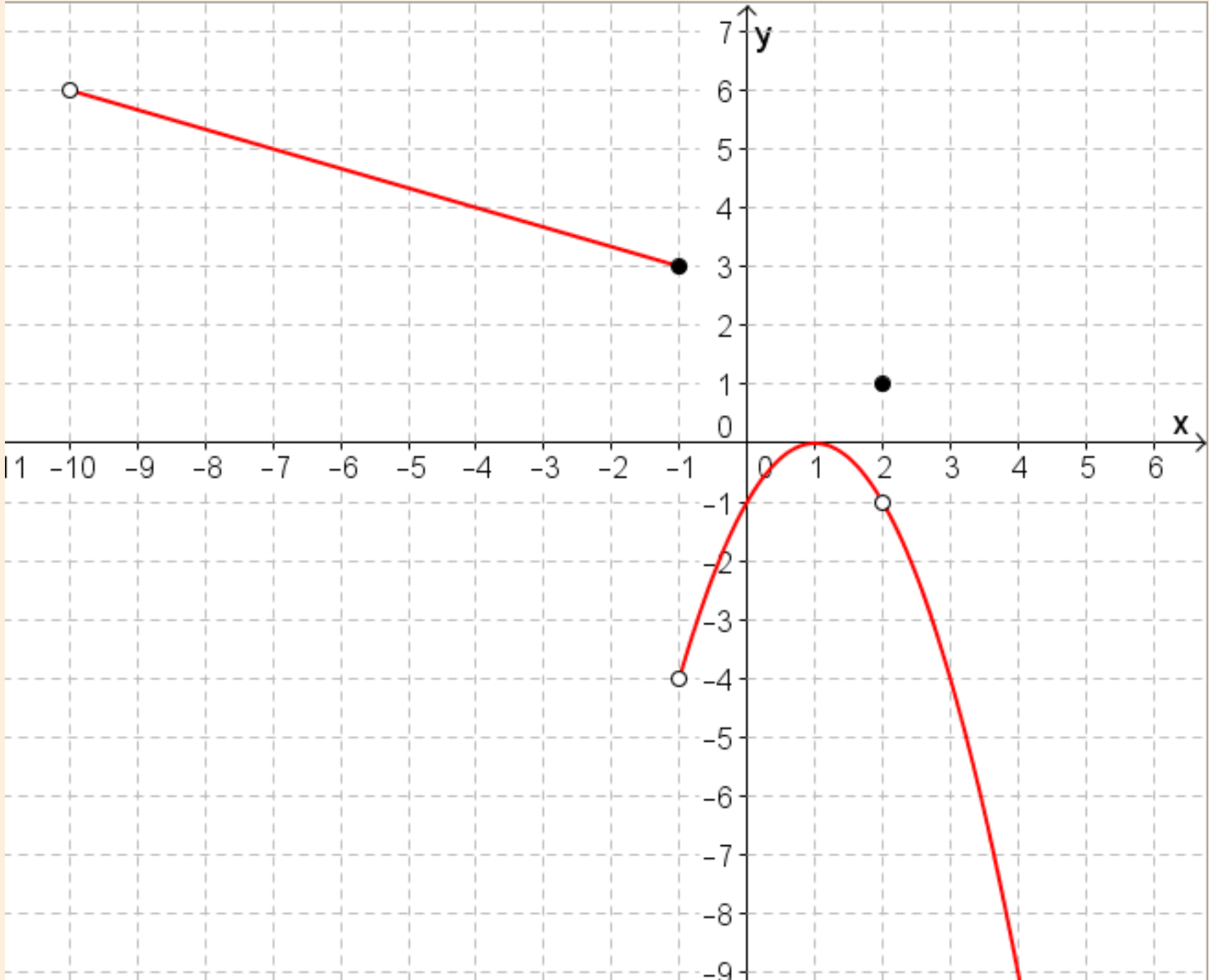
5) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) =$ y $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$.

6) $f(2) =$ $f(-1) =$ $f(-10) =$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

A partir de la siguiente gráfica de la función f



se pide estimar los valores de lo que se muestra a continuación:

1) El límite de la función f cuando x tiende a 2 por la derecha es [-1] y cuando tiende por izquierda es [-1]. Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando x tiende a 2 es [-1].

2) El límite de la función f cuando x tiende a -1 por la derecha es [-4] y cuando tiende por izquierda es [3]. Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando x tiende a -1 es [no existe].

3) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = [5]$ y $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = [5]$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = [5]$.

4) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = [-1]$ y $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = [-1]$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = [-1]$.

5) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = [0]$ y $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = [0]$. Por lo tanto, podemos concluir que $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = [0]$.

6) $f(2) = [1]$ $f(-1) = [3]$ $f(-10) = [no existe]$

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x-8}{x+3}$$

Marcar la respuesta que más se aproxime a tu resultado.

Seleccione una:

☐ a. -2,5000

☒ b. -1,5000 ✓

☐ c. -0,5000

☐ d. Ninguna opción es la correcta

☐ e. 0,5000

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: -1,5000

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$$\lim_{x \rightarrow 7} [(10x - 5) \cdot (x^2 + 5)]$$

Respuesta:

3510

✓

La respuesta correcta es: 3510,00

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,25

Y*

Marcar pregunta

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$$\lim_{x \rightarrow -8} (5x^2 - 5x + 34)$$

Respuesta:

283

✗

La respuesta correcta es: 394,00

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

Ir a...

Video de la clase sincrónica S6 ▶

RA

Vamos Buenos Aires

RA

Desde adentro

f

t

y

ig

g+

Buenos Aires Ciudad

Descargar la app para dispositivos móviles