

**Comenzado el** viernes, 20 de septiembre de 2024, 18:08  
**Estado** Finalizado  
**Finalizado en** viernes, 20 de septiembre de 2024, 19:01  
**Tiempo empleado** 52 minutos 47 segundos  
**Calificación** 9,86 de 10,00 (99%)

**Pregunta 1**  
Correcta  
Se puntúa 1,25 sobre 1,25

En las siguientes tablas se analiza el límite de la función  $f$  cuando  $x$  tiende al valor 19 (por ambos lados):


- Por izquierda:

$x < 19$	$f(x)$
18,5	269,25
18,9	282,61
18,99	285,6601
18,9999	285,99660001

- Por derecha:

$x > 19$	$f(x)$
19,5	303,25
19,1	289,41
19,01	286,3401
19,0001	286,00340001

Una vez observadas las tablas con detenimiento, escribir el resultado del siguiente límite:  $\lim_{x \rightarrow 19} f(x)$

Respuesta:  

La respuesta correcta es: 286,00

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Determinar el siguiente límite:

$$\lim_{x \rightarrow 5^+} \frac{1}{x-5}$$

Seleccione una:

- ☐ a. Cero
- ☒ b. Infinito positivo ✓
- ☐ c. Ninguna opción es correcta
- ☐ d. Infinito negativo
- ☐ e. 5

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Infinito positivo

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Determinar el siguiente límite:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x+3}{x-0,1}$$

Seleccione una:

- ☐ a. 6,50
- ☐ b. Ninguna opción es correcta
- ☒ c. 6 ✓
- ☐ d. Infinito positivo
- ☐ e. Infinito negativo
- ☐ f. Cero

Respuesta correcta

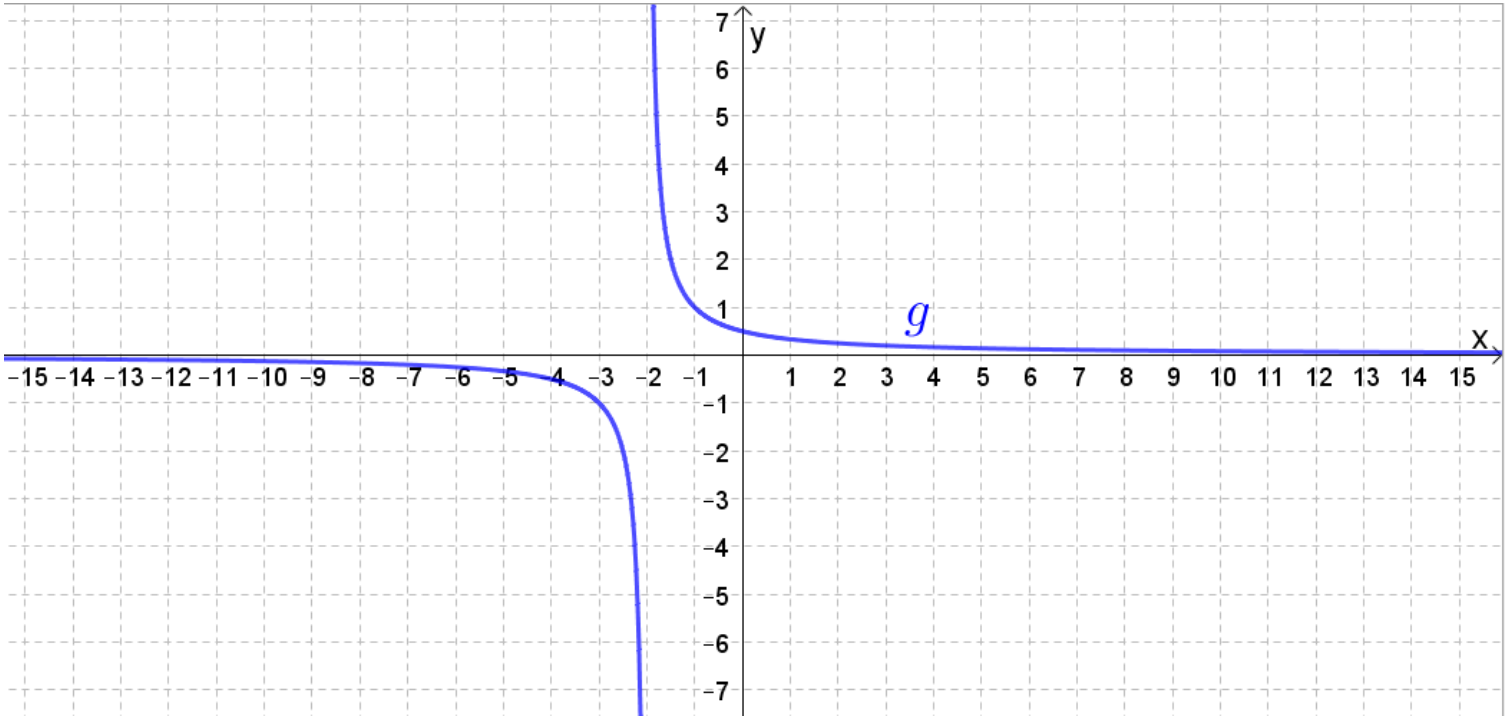
La respuesta correcta es: 6

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

A partir del gráfico de la función  $g$ , estimar los límites que se detallan debajo:



1) El límite de la función  $g$  cuando  $x$  tiende a  $-1$  por la izquierda es igual a  y cuando tiende por la derecha es . Por lo tanto, como los límites laterales son iguales, el límite en ese lugar existe y vale .

2)  $\lim_{x \rightarrow -3^-} g(x) =$   y  $\lim_{x \rightarrow -3^+} g(x) =$  . Por lo tanto,  $\lim_{x \rightarrow -3} g(x) =$  .

3)  $\lim_{x \rightarrow -2^-} g(x) =$  .

4)  $\lim_{x \rightarrow -2^+} g(x) =$  .

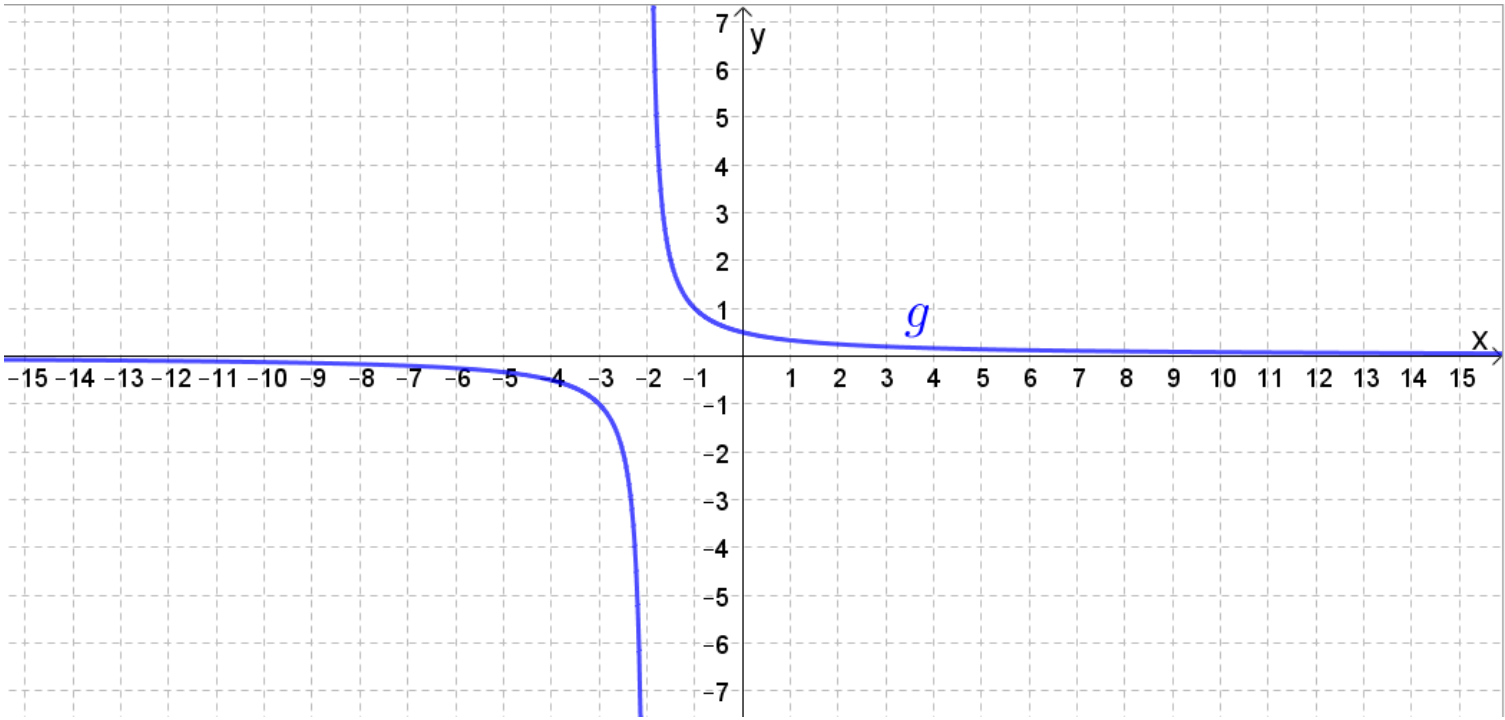
5)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) =$  .

6)  $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) =$  .

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A partir del gráfico de la función  $g$ , estimar los límites que se detallan debajo:



1) El límite de la función  $g$  cuando  $x$  tiende a  $-1$  por la izquierda es igual a  $[1]$  y cuando tiende por la derecha es  $[1]$ . Por lo tanto, como los límites laterales son [iguales], el límite en ese lugar [existe] y vale  $[1]$ .

2)  $\lim_{x \rightarrow -3^-} g(x) = [-1]$  y  $\lim_{x \rightarrow -3^+} g(x) = [-1]$ . Por lo tanto,  $\lim_{x \rightarrow -3} g(x) = [-1]$

3)  $\lim_{x \rightarrow -2^-} g(x) = [-\infty]$

4)  $\lim_{x \rightarrow -2^+} g(x) = [+\infty]$

5)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = [0]$

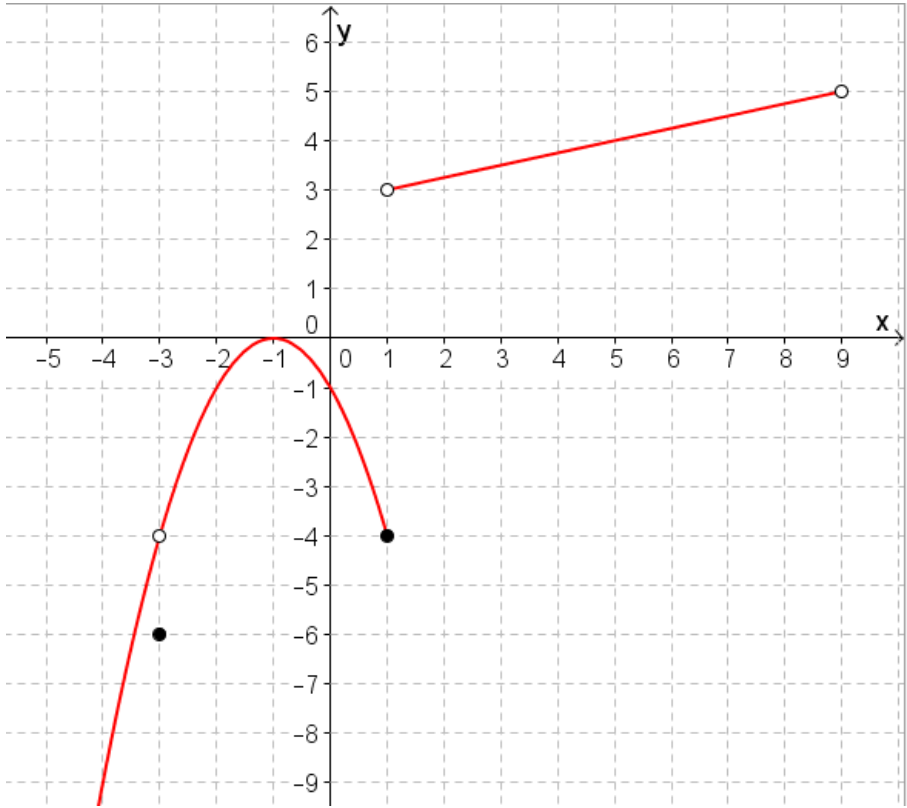
6)  $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x) = [0]$

Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 1,11 sobre 1,25

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  $-3$  por la derecha es  ✓ y cuando tiende por izquierda es  ✓. Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando  $x$  tiende a  $-3$  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)  $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) =$   ✓ y  $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) =$   ✓. Por lo tanto, podemos concluir que  $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) =$   ✓.

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  $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$   ✓.

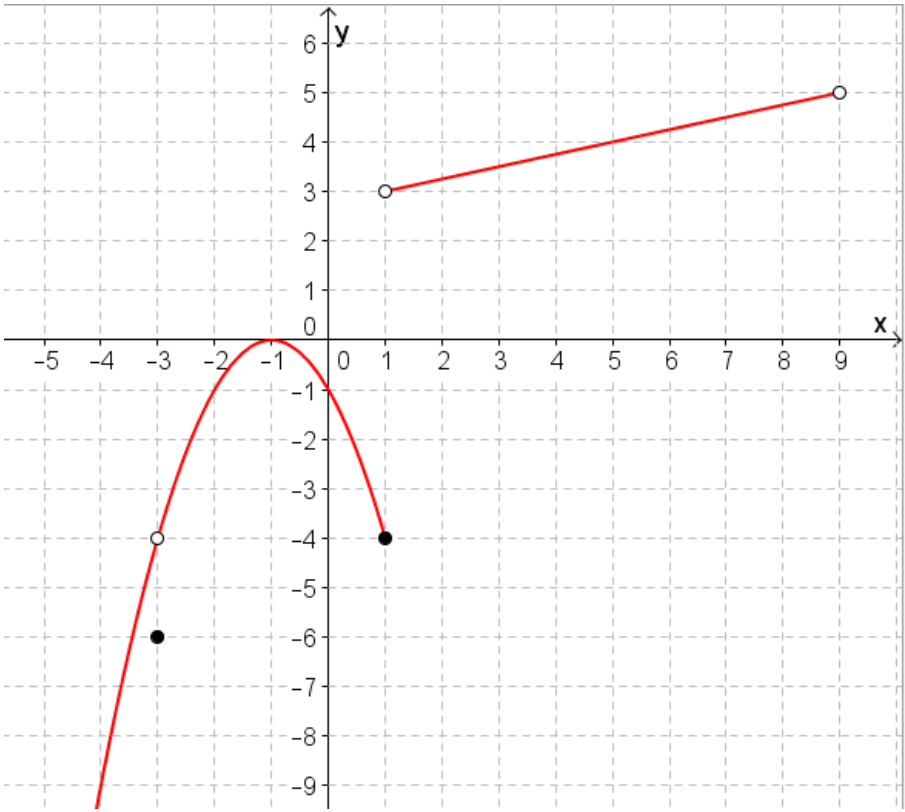
6)  $f(-3) =$   ✗  $f(1) =$   ✓  $f(9) =$   ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 16.

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  $-3$  por la derecha es  $[-4]$  y cuando tiende por izquierda es  $[-4]$ . Por lo tanto, podemos concluir que el límite cuando  $x$  tiende a  $-3$  es  $[-4]$ .

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

3)  $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = [4]$     y     $\lim_{x \rightarrow 5^+} f(x) = [4]$ . Por lo tanto, podemos concluir que  $\lim_{x \rightarrow 5} f(x) = [4]$ .

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)  $f(-3) = [-6]$        $f(1) = [-4]$        $f(9) = [\text{no existe}]$

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$\lim_{x \rightarrow 6} (x + 8)^4$

Respuesta:

La respuesta correcta es: 38416,00


Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$$\lim_{x \rightarrow 1} [(4x - 6) \cdot (x^2 + 10)]$$

Respuesta:  

La respuesta correcta es: -22,00

Pregunta 8

Correcta


Se puntúa 1,25 sobre 1,25

Estimar el siguiente límite, aplicando las propiedades trabajadas:

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{6x - 5}{x + 9}$$

Marcar la respuesta que más se aproxime a tu resultado.

Seleccione una:

- ☒ a. 1,4615 
- ☐ b. 0,4615
- ☐ c. 3,4615
- ☐ d. 2,4615
- ☐ e. Ninguna opción es la correcta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1,4615

◀ Videos útiles sobre el tema

Ir a...

Video de la clase sincrónica S6 ▶