### Primer Examen Parcial Resulto

Pregunta **1**Completada

Puntúa 10.00 sobre 10.00

▼ Señalar con bandera la pregunta

Si  $\lim_{x\to 2} \frac{5f(x)-18}{x-2}=25$ , encuentre  $\lim_{x\to 2} f(x)$ . Recuerde que el sistema no reconoce fracciones ni números irracionales. De su respuesta aproximada a la **centésima** más cercana.

Respuesta: 3.6

La respuesta correcta es: 3.60

$$\frac{1}{1000} \frac{6 \cdot 100 - 18}{x - 2} = 26.$$

$$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} = 26.$$

$$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} = 26.$$

$$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} = 26.$$

$$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} = 26.$$

$$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000$$

Pregunta **2**Completada
Puntúa 0.00

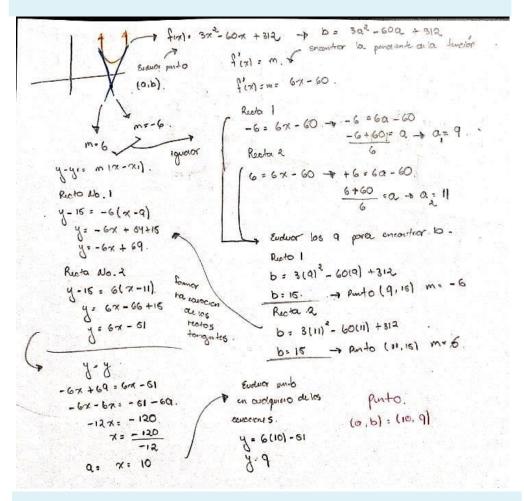
sobre 20.00

▼ Señalar con bandera la pregunta

Encuentre el punto de intersección (a,b) de las rectas tangentes a la función  $f(x)=3x^2-60x+312$  que tienen pendiente  $m_1=6$  y  $m_2=-6$ 

Aproxime sus respuestas a la **centésima** más cercana. El sistema no acepta fracciones ni números irracionales.

El punto de intersección 
$$(a,b)=(9)$$
, 15



Pregunta **3**Completada
Puntúa 0.00
sobre 10.00

Señalar con bandera la pregunta Encuentre el valor de  $oldsymbol{a}$  para que

$$\lim_{x o \infty} (\sqrt{x^2 + 7x} - \sqrt{x^2 + ax}) = 0$$

Recuerde que el sistema no reconoce fracciones ni números irracionales. Dé su respuesta aproximada a la **centésima** más cercana.

Respuesta: -7

La respuesta correcta es: 7.00

$$\begin{array}{c} \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} - \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} - \sqrt{x^2 + 0x} \right) \cdot \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} \right)^2 - \left( \sqrt{x^2 + 0x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\ \lim_{x \to \infty} \left( \sqrt{x^2 + 7x^2} + \sqrt{x^2 + 0x} \right) = 0. \\$$

## Pregunta 4 Completada

Puntúa 0.00 sobre 10.00

▼ Señalar con bandera la pregunta

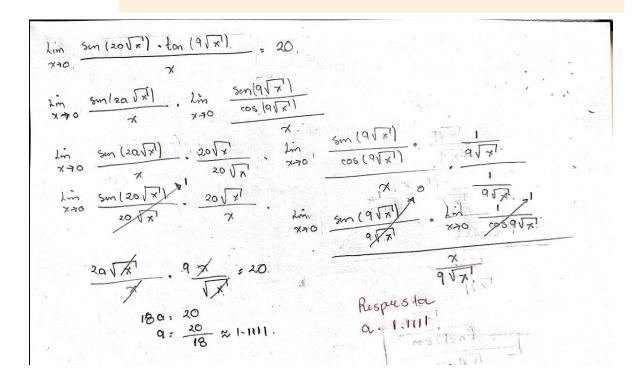
Encuentre el valor de a si:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sin(2a\sqrt{x})\tan(9\sqrt{x})}{x} = 20$$

Recuerde que el sistema no reconoce fracciones ni números irracionales. Dé su respuesta aproximada a la **centésima** más cercana.

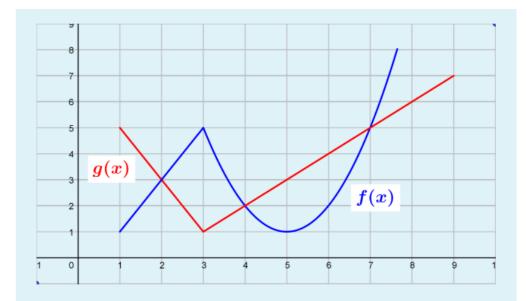
Respuesta: 2

La respuesta correcta es: 1.11



Pregunta 5
Completada
Puntúa 10.00
sobre 20.00

P Señalar con
bandera la
pregunta



Las funciones f(x) y g(x) tienen las gráficas se muestran en la figura. La gráfica azul corresponde a f(x) y la gráfica roja corresponde a g(x).

Recuerde que el sistema no reconoce fracciones ni números irracionales. Dé su respuesta aproximada a la **centésima** más cercana.

a) Sea 
$$p(x)=f(x)g(x)+3g(x)$$
. Entonces  $p^{\prime}(2)=$  -6

b) Sea 
$$q(x)=rac{g(x)}{f(x)}-rac{1}{2}g(x)$$
. Entonces  $q'(5)= \cite{Model}$  0.61

a) 
$$p(x) = f(x) \cdot g(x) + 3g(x) \cdot p'(x)$$
.  $f(x) = m = \frac{3-4}{3-1} = \frac{4}{3} = 2$ .  $p'(x) = f(x) \cdot g'(x) + f'(x) \cdot g(x) + 3g'(x)$ .  $f(x) = m = \frac{3-4}{3-1} = \frac{4}{3} = 2$ .  $p'(x) = (3) \cdot g'(x) + f'(x) \cdot (3) + 3(-2)$ .  $g'(x) = m = \frac{66}{3-1} = \frac{4}{3} = -2$ .  $f'(x) = \frac{3}{3-1} = \frac{4}{3} = -2$ .  $f'(x) = -2$ .  $f'(x) = \frac{3}{3-1} = \frac{4}{3} = -2$ .  $f'(x) = -2$ .  $f'(x) = 2$ ,  $g'(x) = -2$ .  $g'(x) = -2$ .

### Pregunta 6

Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

▼ Señalar con bandera la pregunta

#### Determine el único enunciado verdadero:

Seleccione una:

$$ext{ @ a. Si } f(x) = rac{1}{x+1} \Rightarrow f'(c) = \lim_{h o 0} rac{c+1-(c+h+1)}{h(c+1)(c+h+1)}$$

$$igcirc$$
 b. Si  $f(x)=rac{1}{x+1}\Rightarrow f'(c)=\lim_{h o 0}rac{h}{h(c+1)(c+h+1)}$ 

$$\bigcirc$$
 c. Si  $f(x)=rac{1}{x+1}\Rightarrow f'(c)=\lim_{h o 0}rac{rac{1}{c+1}+h-rac{1}{c+1}}{h}$ 

$$\bigcirc$$
 d. Si  $f(x)=rac{1}{x+1}\Rightarrow f'(c)=\lim_{h o 0}rac{[c+1-(c+h+1)]h^2}{(c+1)(c+h+1)}$ 

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Si 
$$f(x)=rac{1}{x+1}\Rightarrow f'(c)=\lim_{h o 0}rac{c+1-(c+h+1)}{h(c+1)(c+h+1)}$$

$$f(x) = \frac{1}{x+1} \qquad f(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

$$f(x+h) = \frac{1}{(x+h)+1} \qquad h \neq 0. \qquad \frac{1}{(x+h)+1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{(x+h)+1} = \frac{1}$$

# Pregunta **7**Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

∇ Señalar con bandera la pregunta

Determine los valores de c y k que hagan que la función f(x) sea continua en  $(-\infty, +\infty)$  si

$$f(x) = \left\{ egin{array}{ll} x+2c & si & x<-2 \ 3cx+k & si & -2 \leq x \leq 1 \ 3x-2k & si & x>1 \end{array} 
ight.$$

Seleccione una:

o a. 
$$c = -2, k = 1$$

O b. 
$$c = \frac{2}{3}, k = -\frac{1}{3}$$

c. 
$$c = \frac{1}{3}, k = \frac{2}{3}$$

o d. 
$$c = 0, k = 1$$

o e. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:  $c=rac{1}{3}, k=rac{2}{3}$ 

Present les adoes de 0 yr. que negos la hosci fres so continua en (-co, +co) s'.

frest =  $\begin{cases} x+2c & s' & xc-2 \\ 3c & x+1 & s' & 2 & 2 & x & 21 \\ 3x & -24 & s' & x & 2 & 2 & x & 21 \end{cases}$   $\begin{cases} \lambda_1 \lambda_1 = 3 = 3c+4 \\ \lambda_2 \lambda_3 = 3c & \lambda_4 \\ \lambda_3 \lambda_4 = 3c+4 \\ \lambda_4 \lambda_5 = 3c & \lambda_4 \\ \lambda_5 = 3c & \lambda_4 \\ \lambda_6 = 3c & \lambda_6 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c & \lambda_7 \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 + \lambda_7 = 3c \\ \lambda_7 = 3c & \lambda_7 = 3c \\ \lambda_7$ 

# Segundo examen resuelto

Pregunta **1**Completada
Puntúa 0.00
sobre 10.00

P Señalar con

bandera la pregunta Obtenga la linealización de la función  $f(x)=\sqrt[5]{4x}$  en a=8. Escriba la respuesta exacta en decimales. L(x)=0.1515716567 x+0.7874267468

```
Linolización es. Lixix g(a) + g'(b)(x-a).

f(x) = \sqrt[4]{x} \quad ; \alpha \cdot 8
f(x) = 2 + \frac{1}{20}x - \frac{8}{20}
f(x) = (4x)^{1/6} \rightarrow (a \cdot b)^{n} = a^{n} \cdot b^{n} \cdot f(x) = \frac{1}{20}
f(x) = 4^{1/6} \cdot x^{1/6}
f(x) = 4^{1/6} \cdot x^{1/6}
f(x) = 4^{1/6} \cdot x^{1/6} = \sqrt[6]{x^{1/6}}
f(x) = 4^{
```

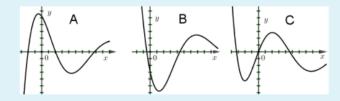
Pregunta 2 Completada Puntúa 0.00 sobre 10.00 V Señalar con bandera la pregunta  $Si\ f(x)+x^3[f(x)]^2=0$  y f(-1)=1, encuentre f'(-1)

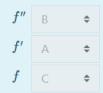
 $f(x) + x^{3} (f(x))^{2} = 0 f(-1) = 1$   $f'(x) + \left[x^{3} \cdot 2(f(x)) \cdot f'(x) + 3x^{2} \cdot (f(x))^{2}\right] = 0$   $f'(x) + 2x^{3} f(x) \cdot f'(x) + 3x^{2} \cdot (f(x))^{2} = 0$   $f'(x) + 2x^{3} f(x) \cdot f'(x) = -3x^{2} \cdot (f(x))^{2}$   $f'(x) = -3x^{2} \cdot (f(x))^{2}$   $f'(x) = -3x^{2} \cdot (f(x))^{2}$   $f'(x) = -3(-1)^{2} \cdot (f(-1))^{2}$   $1 + 2(-1)^{3} \cdot f(-1) = 3$ 

Respusta.

Pregunta 3 Completada Puntúa 10.00 sobre 10.00 ▼ Señalar con bandera la pregunta

Para una función f dos veces derivable en el intervalo indicado, en las gráficas siguientes se presentan las gráficas de f, f' y f''. Relacionando los nombres de las gráficas A, B, C con f, f' y f''. ¿Cuál de las opciones dadas es completamente correcta?





Pregunta 4 Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

▼ Señalar con bandera la pregunta

Se proporciona una tabla de valores de f, g, f' y g'.

Si  $h(x) = f(g(x)) \bullet g(f(x))$ , encuentre h'(1.7).

Dé su respuesta aproximada a un decimal.

x
 
$$f(x)$$
 $g(x)$ 
 $f'(x)$ 
 $g'(x)$ 

 1.7
 6.4
 8.8
 7.9
 1.8

 8.8
 9
 5.6
 7.1
 1.5

 6.4
 2.6
 5.2
 5.2
 7.4

Respuesta: 592.6

Progenta No. 4. Se propordiono. uno todo. de indaes de f. 9 9 49 Si him . f (gix)). g(fix)) encumtre. n'11.7. pix1 = f(dix1) . & (tix1). hixl = figixl . g(fix) - fix) + g(fix) . figix) . gix). h(1.7) = f(g(1.7)) · g(f(1.7)) · f(1.7) + g(f(1.7)) · f(g(1.7)) · g(1.7) h'(1.7) = f(8.8) · g'(6.4) · (7.9) + g(6.1) · f'(8.8) · 01.8 n'(1-7)= (9) - 17.4) . (7.9) + (5.2) (7.1) -1.8 h'(1.7). 526.14 + 66.456 = 592.6

Pregunta **5**Completada
Puntúa 0.00
sobre 10.00

Quitar señalización (bandera) Utilice el método de derivación logarítmica para hallar la ecuación de la recta tangente a la gráfica de  $y=(x)^{x^2}+2x$  que pasa por el punto (1,3).

Seleccione una:

$$igcup$$
 a.  $y=4-x$ 

• b. 
$$y = 2x + 1$$

$$\odot$$
 c.  $y=3x$ 

o d. 
$$y = x + 2$$

e. NORC

$$y = (x)^{\frac{3}{4}} + 2x ; purto. (1,3)$$

$$y - y = x^{\frac{3}{4}}$$

$$\ln(y - 2x) = \ln((x)^{\frac{3}{4}}) + \ln(y - 2x) = x^{\frac{3}{4}} \ln(x). + Dx[\ln(y - 2x)] = Dx[x^{\frac{3}{4}} \ln(x)].$$

$$\frac{1}{y - 2x} = 2x \cdot \ln(x) + \frac{x^{\frac{3}{4}}}{x}.$$

$$y' - 2 = 2x \cdot \ln(x) + x](y - 2x).$$

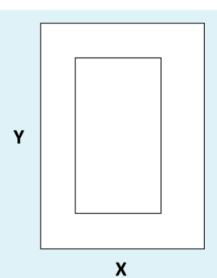
$$y' - 2 = [2x \cdot \ln(x) + x](y - 2x).$$

$$y' - 2 = [2x \cdot \ln(x) + x](x^{\frac{3}{4}}) + 2.$$

$$y' = [2x \ln(x) + x][x^{\frac{3}{4}}] + 2.$$

$$y' = [2x \ln(x) + x][x^{\frac{3}{4}]} + 2.$$

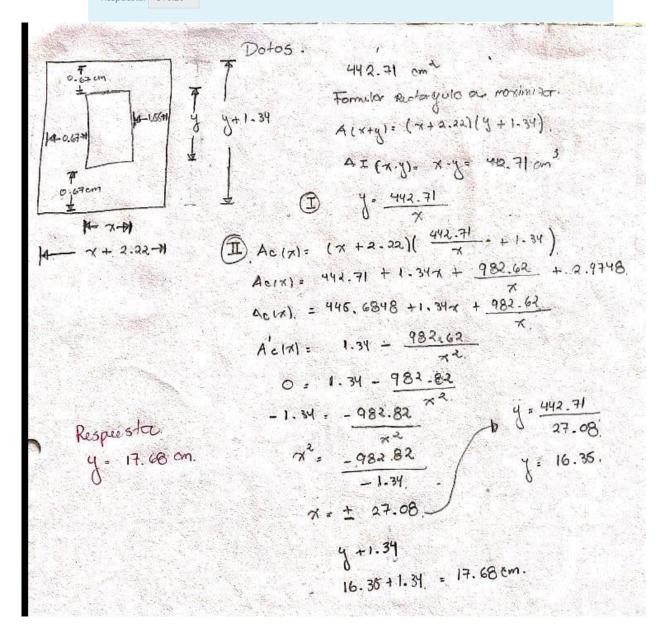
Pregunta 6 Completada Puntúa 0.00 sobre 15.00 Quitar señalización (bandera)



Encuentre la altura del cartel "y" tal que el área del cartel sea máxima, si debe cumplir las siguientes condiciones: margen superior, inferior y lateral izquierdo de  $0.67\ cm$  cada uno, margen lateral derecho de 1.55 cm y un área de impresión de 442.71  $cm^2$ .

Dé su respuesta en forma numérica en cm, no escriba sus dimensionales. **De ser necesario, aproxime su respuesta a** la centésima más cercana (dos decimales).

Respuesta: 518.26



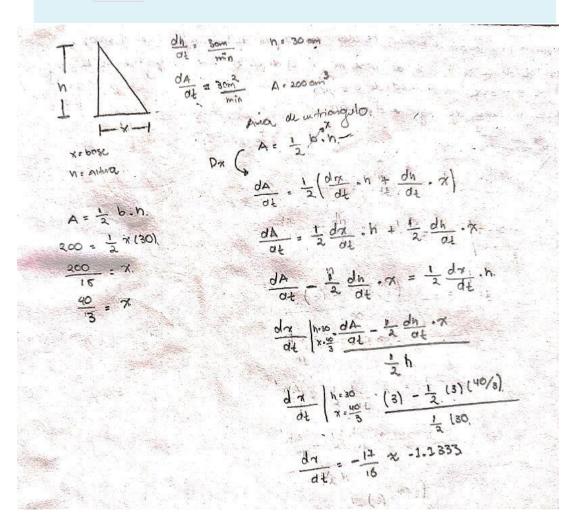
Pregunta **7**Completada
Puntúa 0.00
sobre 20.00

Puitar

señalización (bandera) La altura de un triángulo se incrementa a razón de **3 cm/min**, mientras que el área del triángulo aumenta a razón de **3 cm²/min.** ¿Con qué rapidez cambia la base del triángulo, cuando la altura es de **30 cm** y el área es de **200 cm²**? .

No debe poner dimensiones, solo la respuesta numérica. Aproxime su respuesta a la MILÉSIMA más cercana, recuerde que el sistema no reconoce fracciones ni números irracionales.

Respuesta: -0.467

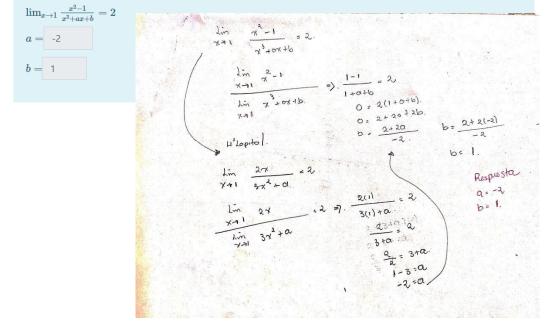


Pregunta **8**Completada
Puntúa 10.00

sobre 10.00

Cuitar
señalización
(bandera)

Utilice la Regla de l'Hôpital para hallar los valores de las constantes a y b tales que



### Tercer examen resuelto

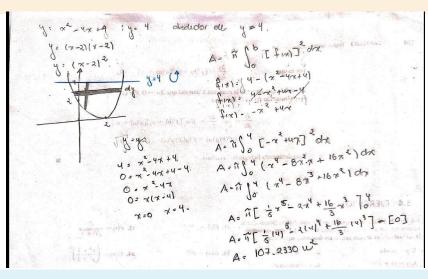
Pregunta 1
Incorrecta
Puntúa 0.00
sobre 20.00

F Señalar con
bandera la
pregunta

Un sólido se forma al hacer girar la región encerrada por  $y=x^2-4x+4$  y y=4 alrededor de la recta y=4. Determine el volumen del sólido.

Respuesta: 33.51

La respuesta correcta es: 107.23



Pregunta 2
Incorrecta
Puntúa 0.00
sobre 15.00

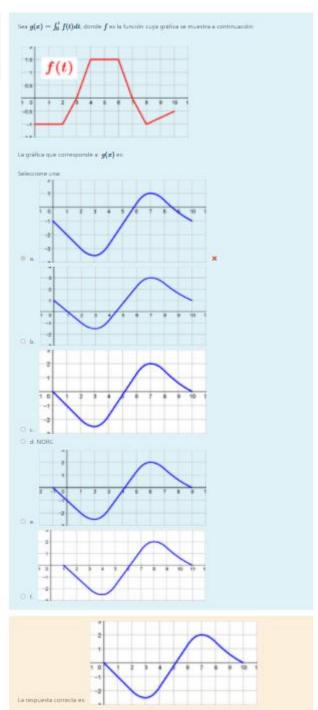
P Señalar con
bandera la
pregunta

Utilice sumas de Riemann y propiedades de las sumatorias para aproximar el área bajo la curva  $y=x^2-8x+23$  entre x=0 y x=7 utilizando extremos derechos y con un número de rectángulos n=22. Aproxime sus respuestas a dos decimales. (Sugerencia: plantee la suma de Riemann, desarróllela y luego use las fórmulas de sumatorias en términos de n).

Respuesta: 75.47

La respuesta correcta es: 78.34

 $\begin{array}{lll}
A : \sum_{i=1}^{n} f_{i} \times i \Delta \times \\
\Delta x = \frac{1-0}{n} & \frac{7}{n} & A : \sum_{i=1}^{n} \left[ \left( \frac{1}{n}i \right)^{2} - 8 \cdot \left( \frac{1}{n}i \right) + 23 \right] \left( \frac{1}{n} \right) \\
x i = 0 + \Delta x i & A : \sum_{i=1}^{n} \left[ \left( \frac{1}{n}i \right)^{2} - 8 \cdot \left( \frac{1}{n}i \right) + 23 \right] \left( \frac{1}{n} \right) \\
x i : 0 + \frac{1}{n}i & A : \sum_{i=1}^{n} \frac{343}{n^{3}} \cdot \frac{203}{n^{3}} \cdot \frac{1}{i} + \frac{161}{n} \\
f_{1}(xi) : \left( \frac{1}{n}i \right)^{2} - 8 \cdot \left( \frac{1}{n}i \right) + 23. & A : \sum_{i=1}^{n} \frac{343}{n^{3}} \cdot \frac{203}{n^{3}} \cdot \frac{1}{i} + \frac{161}{n} \\
A : \frac{343}{n^{3}} \times \frac{x_{1}(n+1)(2n+1)}{n} - \frac{392}{n^{3}} \cdot \frac{x_{1}(n+1)}{n} + \frac{161}{n} \\
A : \frac{343}{n^{3}} \cdot \frac{(2n+1)(2n+1)}{n} - \frac{302}{n^{2}} \cdot \frac{(2n+1)}{n} + 161 \\
A : \frac{343}{484} \cdot \frac{343}{484} \cdot \frac{(2n+1)(2n+1)}{n} - \frac{302}{n^{2}} \cdot \frac{(2n+1)}{n} + 161 \\
A = \frac{343}{484} \cdot \frac{343}{484} \cdot \frac{345}{n} - \frac{392}{n^{2}} \cdot \frac{23}{n^{2}} + 161
\end{array}$   $A = \frac{343}{484} \cdot \frac{345}{n^{2}} - \frac{392}{n^{2}} \cdot \frac{23}{n^{2}} + 161$   $A = \frac{343}{484} \cdot \frac{345}{n^{2}} - \frac{392}{n^{2}} \cdot \frac{23}{n^{2}} + 161$ 



Respues to 
$$(0.01, 9.0) = \int_0^1 f(t)dt = (-1)(0) = 0.$$

(2.-2),  $g(x) = \int_0^1 f(t)dt = (-1)(1) = -1.$ 

bandera la pregunta

Seleccione una:

- $\circ$  a.  $\frac{1}{4} \int \frac{6-2u+u^2}{\sqrt{u}} du$
- $\bigcirc$  b.  $-rac{1}{4}\intrac{6-2u+u^2}{u}du$
- $\circ$  c.  $-rac{1}{4}\intrac{1+u}{\sqrt{u}}du$
- $\bigcirc$  d.  $\int rac{6-2u+u^2}{\sqrt{u}}du$
- e. NORC ✓
- f.  $-\frac{1}{4}\int \frac{du}{\sqrt{u}}$
- Og.  $-\frac{1}{4}\int \frac{6+u^2}{u}du$
- $\circ$  h.  $-rac{1}{4}\intrac{6+u^2}{\sqrt{u}}du$
- $\bigcirc$  i.  $-rac{1}{4}\intrac{6-2u+u^2}{\sqrt{u}}du$

Las respuestas correctas son:  $-\frac{1}{4}\int \frac{6-2u+u^2}{\sqrt{u}}du$ , NORC

$$\int \frac{\pi^{8} + 6\pi}{\sqrt{1 - \pi^{2}}} d\pi \Rightarrow \int \frac{\pi(\pi^{9} + 6)}{\sqrt{1 - \pi^{2}}}$$

$$= \frac{1}{2} \int \frac{(1 - \omega)^{2} + 6}{\sqrt{\omega}} d\omega \Rightarrow \int \frac{\pi(\pi^{9} + 6)}{\sqrt{1 - \pi^{2}}} d\pi \Rightarrow \pi^{2} = 1 - \omega \left[ \pi^{2} = 1 - \omega \right]^{2} = \frac{1}{2} \int \frac{(1 - \omega)^{2} + 6}{\sqrt{\omega}} d\omega \Rightarrow \int \frac{\pi(\pi^{9} + 6)}{\sqrt{1 - \pi^{2}}} d\omega \Rightarrow \int \frac{\pi^{9} + 6\pi}{\sqrt{1 - 2\pi^{2}}} d\omega \Rightarrow \int \frac{\pi^{9} + 6\pi}$$

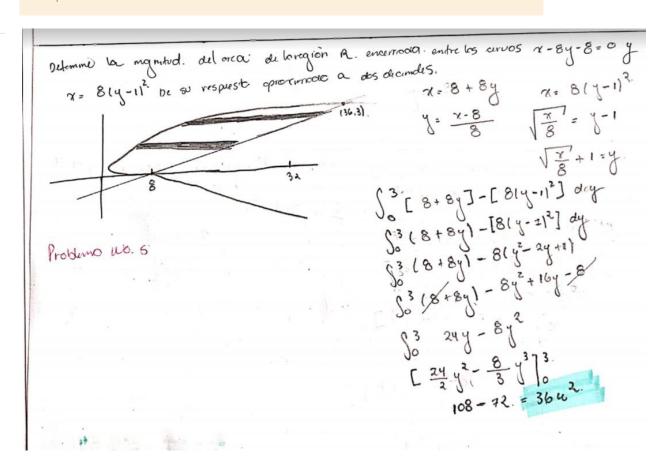
Pregunta **5**Correcta
Puntúa 20.00
sobre 20.00

F Señalar con

bandera la pregunta Determine la magnitud del área de la región **R** encerrada entre las curvas x-8y-8=0 y  $x=8(y-1)^2$ . Dé su respuesta aproximada a dos decimales.

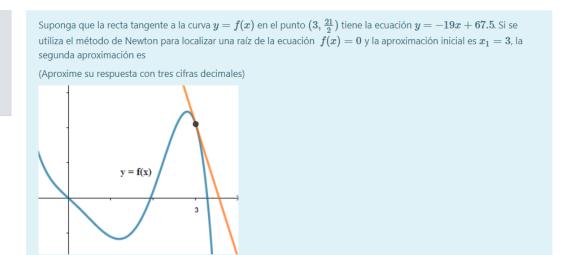
Respuesta: 36.00

La respuesta correcta es: 36.00



Pregunta **6**Correcta
Puntúa 15.00
sobre 15.00

P Señalar con
bandera la
pregunta



La respuesta correcta es: 3.553

Respuesta: 3.553

$$y = -19x + 67.6$$

$$7n+1 = 7n - \frac{4nn1}{4^{1}(7n)}.$$

$$7n+1 = 3 - \frac{19x + 67.6}{-19}.$$

$$7n+1 = 3 - \frac{19x + 67.6}{-19}.$$

$$7n+1 = 3 - \frac{19x + 67.6}{-19}.$$

$$7n+1 = 3 - \frac{19(3) - 67.5}{-19}.$$

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 10.00

Señalar con bandera la pregunta Encuentre la intersección con el eje x de la recta que cumple con ser tangente a la curva  $2y^2+1.4xy+x^2=50$  en el punto sobre la curva donde x=0 con y>0.

Aproxime su respuesta hasta la centésima más cercana (dos decimales).

$$y-y = m(x-x_1).$$

$$2y^2 + 1.4 \cos y + \cos^2 = 60$$

$$2y^2 = 60.$$

$$2y^2 = 60.$$

$$2y^2 = 60.$$

$$4yy + 14 \left[x \cdot y + y^2 + 2x = 0\right]$$

$$4yy + 14 \left[x \cdot y + y^2 + 2x = 0\right]$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4y + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4x + 2x = 0$$

$$4yy + 1.4xxy + 1.4xxy + 1.4x + 1.4x$$

$$4y + 1.4xxy + 1.4x + 1.4x$$

$$4y + 1.4xxy + 1.4x + 1.4x$$

$$4y + 1.4xxy + 1.4x + 1.4x$$

# Resolver el siguiente limite $\lim_{x\to 0^+} (e^x + x)^{\frac{2}{x}}$

$$\lim_{x \to 0^{+}} (e^{x} + x)^{\frac{2}{x}} \qquad y \cdot (e^{y} + x)^{\frac{2}{x}}$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \ln (e^{x} + x)^{\frac{2}{x}}).$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \lim_{x \to 0^{+}} \frac{2 \ln (e^{x} + x)}{x^{\frac{2}{x}}}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \lim_{x \to 0^{+}} \frac{2 \ln (e^{x} + x)}{x^{\frac{2}{x}}}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \lim_{x \to 0^{+}} \frac{2 (e^{x} + 1)}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}} \ln y = \frac{2 e^{x} + 2}{e^{x} + x}.$$

$$\lim_{x \to 0^{+}$$