

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [AnMatel21](#) / [1er parcial - 16 de Abril de 2021](#) / [1er parcial](#)

Comenzado el Friday, 16 de April de 2021, 15:58

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 16 de April de 2021, 17:49

Tiempo 1 hora 50 minutos

empleado

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resolver la siguiente ecuación y elegir la respuesta correcta

$$\sqrt{4x + 5} - 7 = 0$$

- a. $x \geq -\frac{5}{4}$
- b. $x = -\frac{5}{4}$
- c. $x_1 = 11$ y $x_2 = -\frac{27}{2}$
- d. Ninguna de las otras opciones es correcta
- e. No tiene solución en los reales

✓ La respuesta es
 $x = 11$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones es correcta



Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resolver la siguiente inecuación y elegir la respuesta correcta:

$$\frac{1}{5}x^2 + 2 \geq \frac{3+x^2}{4}$$

- a. $[-5, 5]$
- b. $(-5, 5)$
- c. No tiene solución
- d. $(-\infty, -5] \cup [5, +\infty)$
- e. \mathbb{R}



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $[-5, 5]$ Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva:

$$|2x - 1| = 2$$

- a. $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{3}{2}$
- b. $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = -\frac{3}{2}$
- c. $x_1 = -\frac{3}{2}$ y $x_2 = -\frac{5}{2}$
- d. $x_1 = -\frac{3}{2}$ y $x_2 = \frac{5}{2}$
- e. $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{5}{2}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{3}{2}$ 

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Determine todos los intervalos de números que satisfacen la siguiente desigualdad:

$$|x + 1| < 3|x|$$

- a. $(-\infty, -\frac{1}{4}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$
- b. $(-\infty, -1) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$
- c. $(-\infty, -\frac{1}{4}) \cup (\frac{1}{4}, +\infty)$
- d. $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (1, +\infty)$
- e. $(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(-\infty, -\frac{1}{4}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere las funciones $f : (3, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{x - 3}$ y $g : \mathbb{R} - \{5\} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = \frac{2x}{x-5}$. El dominio de la función $\frac{g}{f}(x)$ es:

- a. $(3, \infty) - \{5\}$
- b. $\mathbb{R} - \{5; 3\}$
- c. $[3, \infty) - \{5\}$
- d. $(3, \infty) - \{0, 5\}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(3, \infty) - \{5\}$

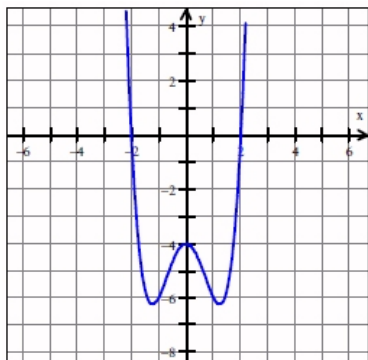


Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Considere la función de la siguiente figura y marque la opción correcta:



- a. Ninguna opción es verdadera
- b. La función de la figura es par
- c. La función de la figura es impar
- d. La función de la figura no es par ni impar

✘

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La función de la figura es par

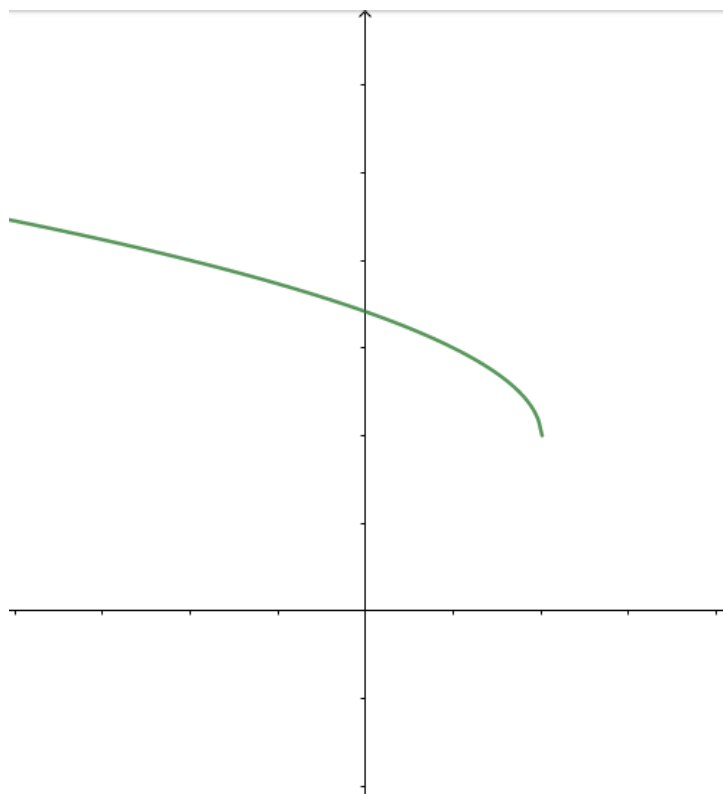


Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Decir a qué función corresponde el siguiente gráfico



- a. $f(x) = \sqrt{-x + 2}$
- b. $f(x) = \sqrt{-x + 2} + 2$
- c. $f(x) = \sqrt{-x} + 2$
- d. $f(x) = \sqrt{x}$
- e. $f(x) = \sqrt{-x - 1} + 1$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $f(x) = \sqrt{-x + 2} + 2$ 

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La función $f(x) = \sqrt{16 - x^2}$ es biyectiva si

- a. $f : \mathbb{R}_{\geq 0} \rightarrow \mathbb{R}$
- b. $f : \mathbb{R}_{\geq 4} \rightarrow \mathbb{R}_{\geq 0}$
- c. $f : [-4, 0] \rightarrow [0, 4]$
- d. $f : [-4, 4] \rightarrow \mathbb{R}_{\geq 0}$
- e. $f : \mathbb{R}_{\geq 4} \rightarrow \mathbb{R}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $f : [-4, 0] \rightarrow [0, 4]$

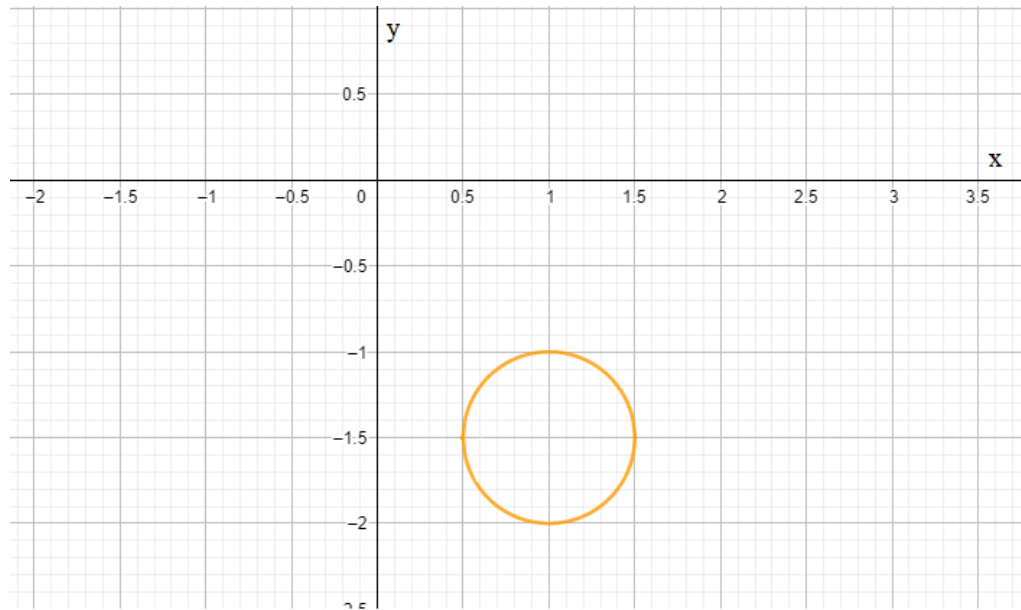


Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere la siguiente gráfica de una circunferencia y diga cuál de las ecuaciones enumeradas a continuación es la correspondiente a dicha circunferencia



- a. $x^2 - 2x + y^2 - 3y + 3 = 0$
- b. $(x - 1)^2 + \left(y + \frac{3}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}$
- c. $\left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + (y - 1)^2 = \frac{1}{4}$
- d. $x^2 - y^2 - 2x + 3y - 3 = 0$
- e. $x^2 + y^2 - 2x + 3y + 3 = 0$
- f. $x^2 - 2x + 1 + y^2 + 3y + \frac{9}{4} = 0$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $x^2 + y^2 - 2x + 3y + 3 = 0$



Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Encuentre todos los valores de $x \in \mathbb{R}$ que cumplen que:

$$\sin(x) = \sin(-2x)$$

- a. $x = \frac{2\pi}{3}k \quad \vee \quad x = -\pi - 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$
- b. $x = \pi + \frac{2\pi}{3}k \quad \vee \quad x = -\pi - 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$
- c. $x = -\pi + \frac{2\pi}{3}k \quad k \in \mathbb{Z}$
- d. $x = \pi \quad \vee \quad x = -\pi + 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$
- e. $x = 0$
- f. $x = -\pi \quad \vee \quad x = \frac{\pi}{2} \quad k \in \mathbb{Z}$

✘

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $x = \frac{2\pi}{3}k \quad \vee \quad x = -\pi - 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$ [◀ Quiero que me corrijan estos ejercicios](#)

Ir a...

[Guía 3 ▶](#)