

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

Comenzado el Friday, 16 de April de 2021, 11:30

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 16 de April de 2021, 12:14

Tiempo empleado 43 minutos 49 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resolver la siguiente ecuación y elegir la respuesta correcta

$$(x - 1)^2 - (x^2 - 1) = 2(1 - x)$$

- a. $x = 1$
- b. \mathbb{R}
- c. $\mathbb{R} - \{1\}$
- d. No tiene solución en los reales
- e. Ninguna de las otras opciones es correcta



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: \mathbb{R}

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



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $[-5, 5]$

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva la siguiente ecuación:

$$\frac{|2x-3|}{|1-x|} = 2$$

- a. $x = -\frac{5}{4}$
- b. $x = \frac{5}{2}$
- c. $x = \frac{5}{4}$
- d. $x = \frac{3}{4}$
- e. $x = -\frac{5}{2}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $x = \frac{5}{4}$ Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

- a. $(\frac{3}{2}, +\infty)$
- b. $(-\infty, -\frac{3}{2})$
- c. $(-\infty, -\frac{3}{2}) \cup (\frac{3}{2}, +\infty)$
- d. $(-\infty, -\frac{1}{2})$
- e. $(\frac{1}{2}, +\infty)$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(-\infty, -\frac{3}{2})$

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. $(3, \infty) - \{0, 5\}$
- d. $(3, \infty) - \{5\}$



Respuesta correcta

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

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Diga cuál de los siguientes conjuntos de pares ordenados NO corresponde a una función:

- a. $\{(3; -2), (5; -6), (7; 7), (8; 8)\}$
- b. $\{(2; 7), (3; 7), (4; 7), (5; 8)\}$
- c. $\{(1; -5), (3; 1), (-5; 4), (4; -2)\}$
- d. $\{(1; -5), (-1; 6), (1; 5), (6; -3)\}$



Respuesta correcta

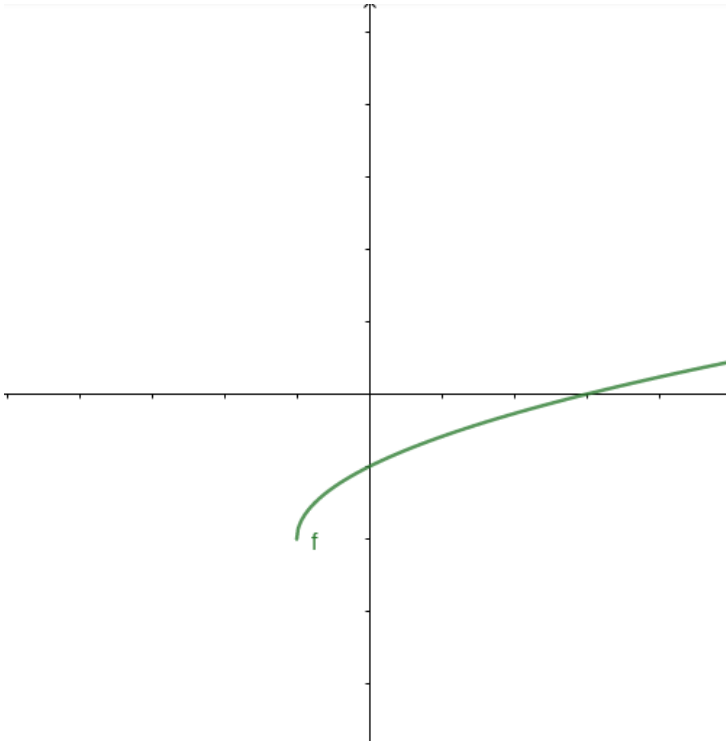
La respuesta correcta es: $\{(1; -5), (-1; 6), (1; 5), (6; -3)\}$

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Decir a qué función corresponde el siguiente gráfico



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

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $f(x) = \sqrt{x+1} - 2$ Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La función $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ es biyectiva si

- a. $f: \mathbb{R}_{\geq 1} \rightarrow \mathbb{R}_{\geq 0}$
- b. $f: \mathbb{R}_{\geq 0} \rightarrow \mathbb{R}$
- c. $f: [-1, 0] \rightarrow [0, 1]$
- d. $f: [-1, 1] \rightarrow \mathbb{R}_{\geq 0}$
- e. $f: \mathbb{R}_{\geq 1} \rightarrow \mathbb{R}$

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $f: [-1, 0] \rightarrow [0, 1]$

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere la siguiente ecuación de una elipse y diga cuál de las afirmaciones siguientes es la correcta

$$9x^2 + 9 + 4y^2 = 2(9x + 18)$$

- a. Su semieje horizontal es igual a 2, su semieje vertical es igual a 3 y su centro se encuentra en $(1, 0)$
- b. Su semieje horizontal es igual a 2, su semieje vertical es igual a 3 y su centro se encuentra en $(0, 1)$
- c. Su semieje horizontal es igual a 2, su semieje vertical es igual a 1 y su centro se encuentra en $(-1, 0)$
- d. Su semieje horizontal es igual a 3, su semieje vertical es igual a 2 y su centro se encuentra en $(1, 0)$
- e. Su semieje horizontal es igual a 1, su semieje vertical es igual a 3 y su centro se encuentra en $(0, -1)$
- f. Su semieje horizontal es igual a 3, su semieje vertical es igual a 2 y su centro se encuentra en $(1, 1)$



Respuesta correcta

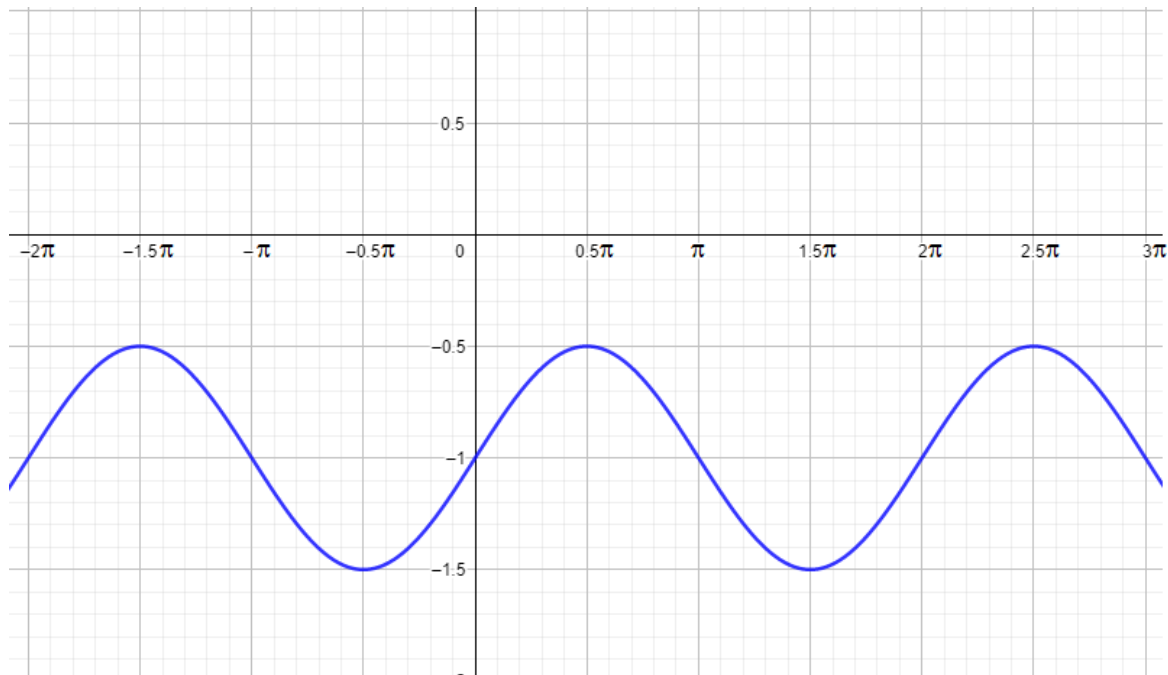
La respuesta correcta es: Su semieje horizontal es igual a 2, su semieje vertical es igual a 3 y su centro se encuentra en $(1, 0)$

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere la siguiente gráfica de una función trigonométrica y diga cuál de las expresiones enumeradas a continuación es la correspondiente a dicha función



- a. $\sin(x + \pi)$
- b. $\cos(x) - \frac{1}{2}$
- c. $\frac{1}{2}\cos x - 1$
- d. $\frac{1}{2}\sin(x - \pi)$
- e. $\sin x - 1$
- f. $\frac{1}{2}\sin x - 1$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $\frac{1}{2}\sin x - 1$

[◀ Quiero que me corrijan estos ejercicios](#)

Ir a...

[Enlace al canal de telegram - comisión 5 ▶](#)