

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

Comenzado el Saturday, 17 de April de 2021, 01:45

Estado Finalizado

Finalizado en Saturday, 17 de April de 2021, 02:57

Tiempo empleado 1 hora 11 minutos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resolver la siguiente ecuación y elegir la respuesta correcta

$$\frac{x-3}{2x-5} = \frac{3x+1}{6x+1}$$

- a. No tiene solución en los reales
- b. $\mathbb{R} - \{-\frac{1}{6}, \frac{5}{2}\}$
- c. \mathbb{R}
- d. Ninguna de las otras opciones es correcta
- e. $x = -\frac{1}{6}$

✓ La respuesta es
 $x = \frac{1}{2}$

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:

$$\frac{x-5}{x+2} > 3$$

- a. $(-\infty, -5.5)$
- b. $(-5.5, -2)$
- c. $\mathbb{R} - \{-2\}$
- d. $(-5.5, +\infty)$
- e. $(-\infty, -5.5) \cup (-2, +\infty)$

✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(-5.5, -2)$

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Resuelva:

$$|2x - 2| = 3$$

- a. $x_1 = -\frac{3}{2}$ y $x_2 = \frac{5}{2}$
- b. $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{5}{2}$
- c. $x_1 = -\frac{3}{2}$ y $x_2 = -\frac{7}{2}$
- d. $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{7}{2}$
- e. $x_1 = \frac{1}{2}$ y $x_2 = -\frac{7}{2}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $x_1 = -\frac{1}{2}$ y $x_2 = \frac{5}{2}$ Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Encuentre los intervalos para los cuales vale la siguiente inecuación:

$$|3x + 2| < |2x - 3|$$

- a. $(-5, -\frac{1}{5})$
- b. $(-5, 0)$
- c. $(-\frac{1}{5}, 5)$
- d. $(-5, \frac{1}{5})$
- e. $(-5, 5)$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $(-5, \frac{1}{5})$

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



Respuesta correcta

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

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Considere la función f , definida por tramos:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{-x^2+1}{x-2} & x < 2 \\ 2 & x = 2 \\ -x^3 + x & x > 2 \end{cases}$$

entonces $f(2) - \frac{f(-1)}{f(3)}$ es igual a:

- a. -1
- b. 11/6
- c. 2
- d. 71/36
- e. 73/36



Respuesta correcta

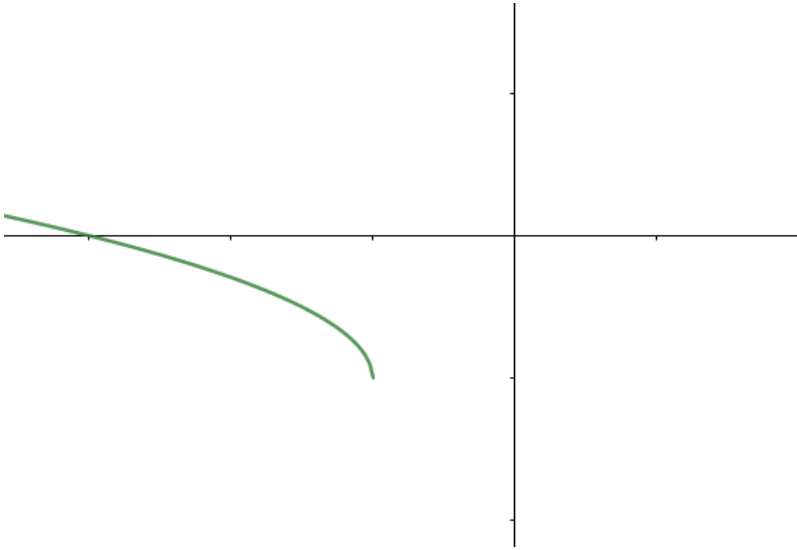
La respuesta correcta es: 2

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Decir a qué función corresponde el siguiente gráfico



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



Respuesta correcta

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

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La función $f(x) = \frac{x+1}{x-3}$, $f: D \rightarrow \mathbb{R} - \{1\}$ es inversible si D es

- a. Ninguna de las otras opciones
- b. $D = \{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } x > 3\}$
- c. $D = \mathbb{R}$
- d. $D = \{x \in \mathbb{R} \text{ tal que } x < 1/2\}$
- e. $D = \text{Dom}(f)$



Respuesta incorrecta.

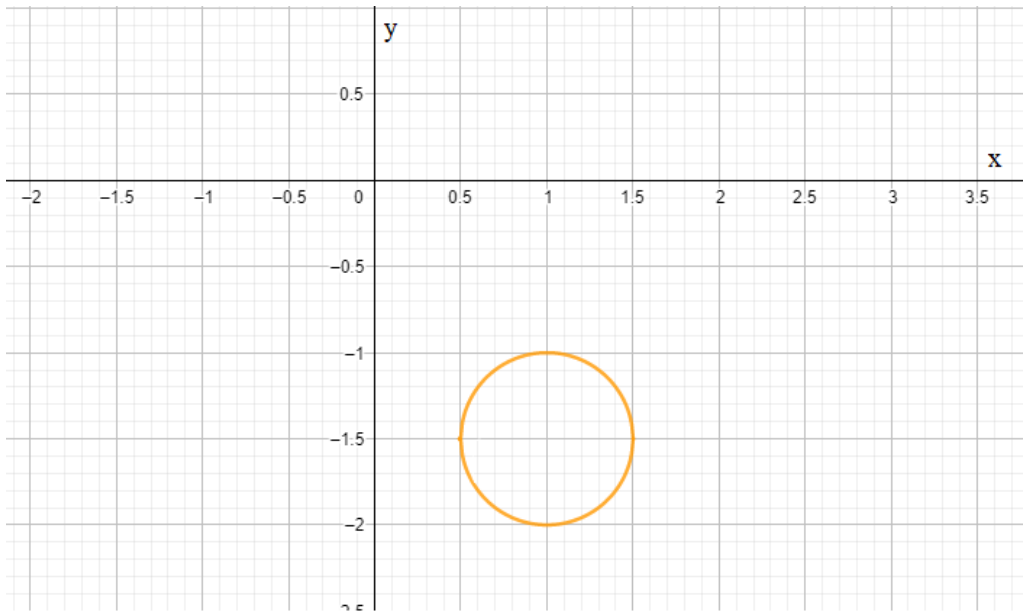
La respuesta correcta es: $D = \text{Dom}(f)$

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

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

$$\cos\left(\frac{\pi}{2} - 3x\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

- a. $x = \frac{\pi}{12} + 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$
- b. $x = \frac{\pi}{12} - \frac{2\pi k}{3} \quad \vee \quad x = \frac{\pi}{4} - \frac{2\pi k}{3} \quad k \in \mathbb{Z}$ ✓
- c. $x = \frac{\pi}{4} \quad \vee \quad t = \frac{3\pi}{4}$
- d. $x = \frac{\pi}{12} + 2\pi k \quad \vee \quad x = \frac{\pi}{4} + 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$
- e. $x = \frac{\pi}{4} - \frac{2\pi k}{3} \quad k \in \mathbb{Z}$
- f. $x = \frac{\pi}{6} - \frac{2\pi k}{3} \quad \vee \quad x = 2\pi k \quad k \in \mathbb{Z}$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $x = \frac{\pi}{12} - \frac{2\pi k}{3} \quad \vee \quad x = \frac{\pi}{4} - \frac{2\pi k}{3} \quad k \in \mathbb{Z}$ [◀ Quiero que me corrijan estos ejercicios](#)

Ir a...

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