

Comenzado el Wednesday, 1 de July de 2020, 20:03

Estado Finalizado

Finalizado en Wednesday, 1 de July de 2020, 21:19

Tiempo empleado 1 hora 15 minutos

Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,00

1) "Desde un barco que se halla en situación de emergencia, se efectúa un disparo en forma vertical, con una lanza bengalas. El destello podrá verse desde la base naval más cercana únicamente mientras se encuentre a una altura no menor de 165 m sobre el nivel del mar. Los técnicos que integran la tripulación estiman que, de acuerdo con las características del disparador de señales y con las condiciones en que se dispara, la altura del destello estará dada por la siguiente fórmula: $h(t) = 78,5t - 5t^2$, donde h es la altura sobre el nivel del mar, en metros, cuando hayan transcurrido t segundos desde el momento del disparo."

Complete las respuestas con el número que corresponda.

a) ¿En qué instante la bengala llega a la altura máxima?

Rta: 7,85 ✓ s

La respuesta correcta es: 7,85

Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,00

b) ¿Cuál es la altura máxima a la que llega la bengala?

Rta: 308,11 ✓ m

La respuesta correcta es: 308,11

Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,00

c) ¿Durante cuánto tiempo se ve el destello desde la base?

Rta: 10,7 ✓ s

La respuesta correcta es: 10,7

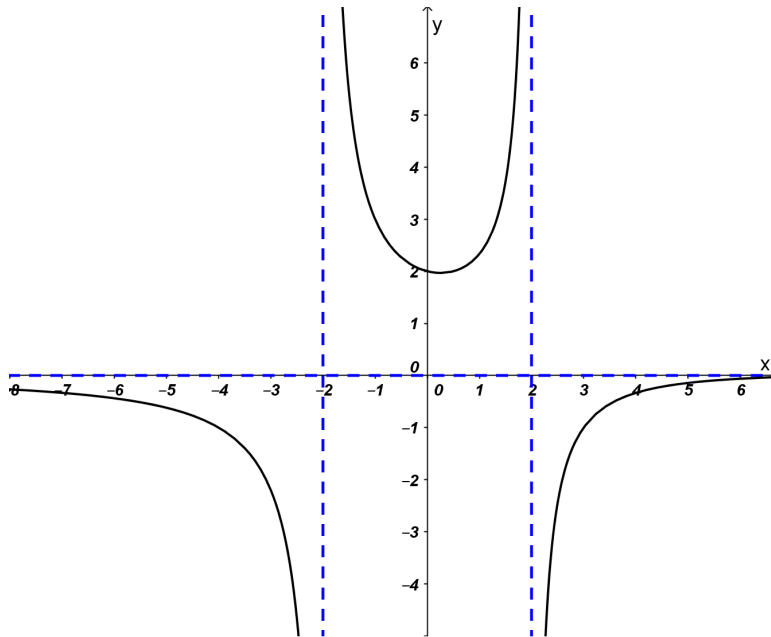
Pregunta 4

Incorrecta

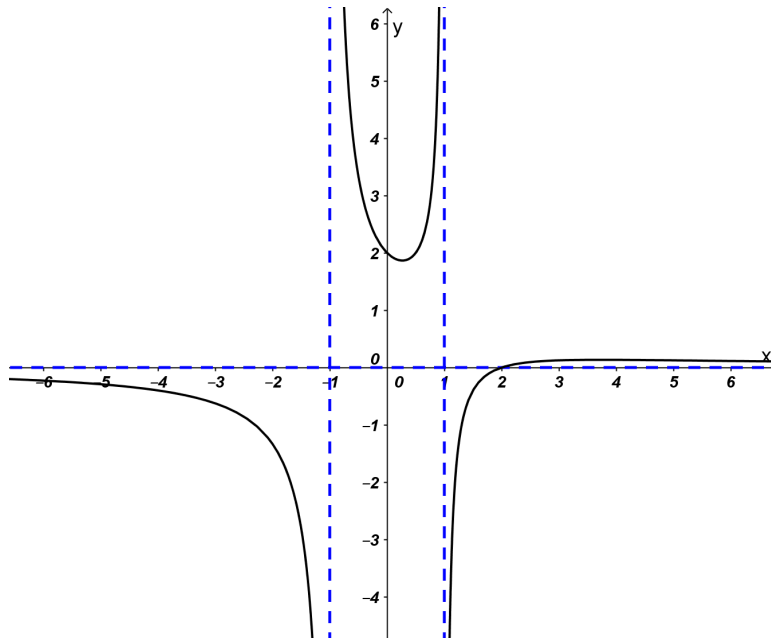
Puntúa como 1,00

2) ¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a la función $f(x) = \frac{ax+b}{x^2-1}$?

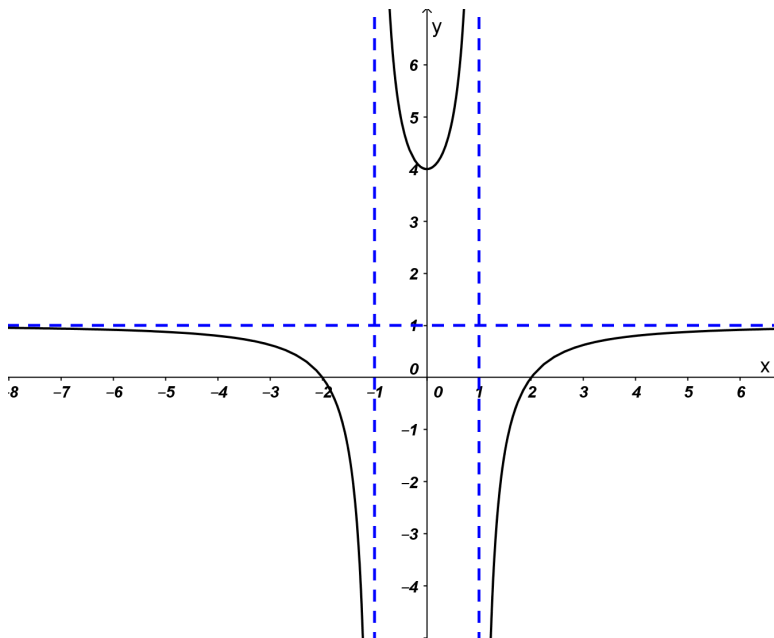
Seleccione una:



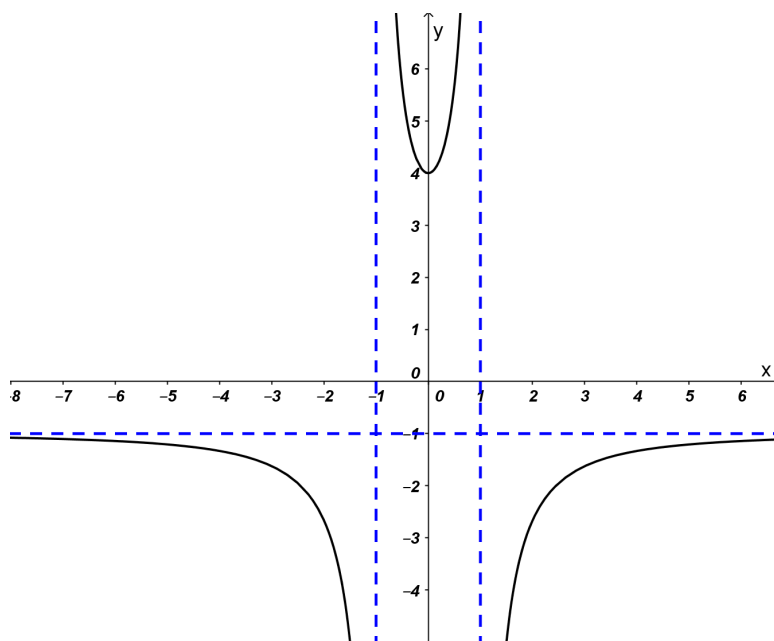
☐ a.



☐ b.

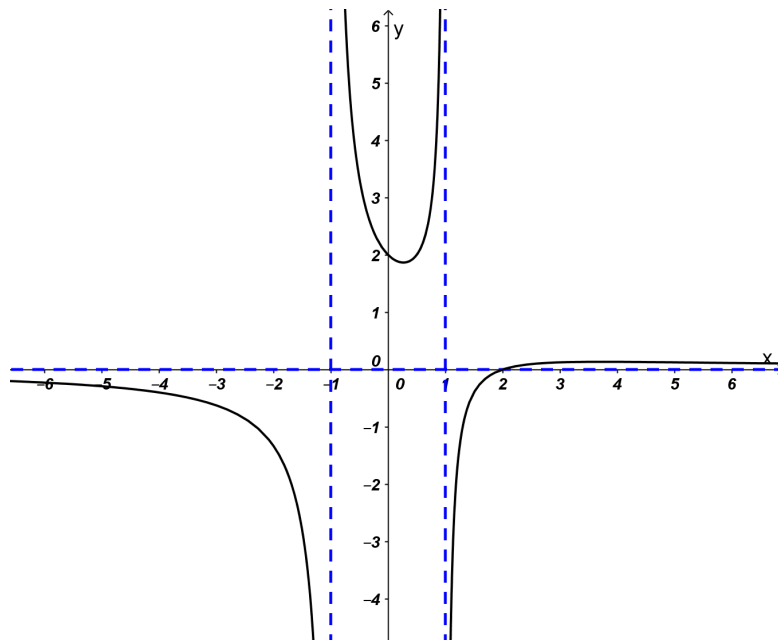


☒ c.



☐ d.

Respuesta incorrecta.



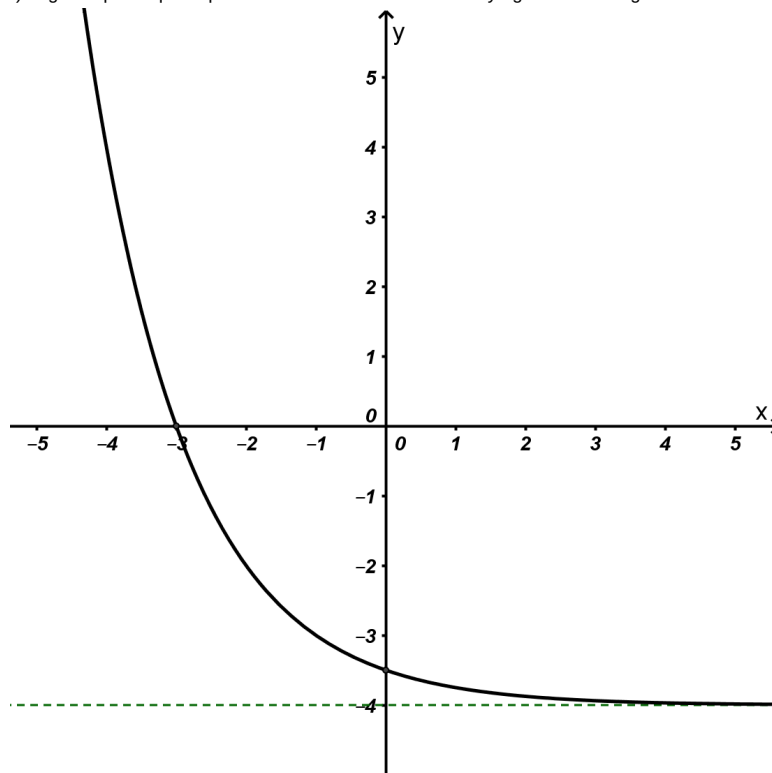
La respuesta correcta es:

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa como 1,00

3) Elige la opción que expresa la ecuación de la función cuya gráfica es la siguiente:



Selecione una:

- ☒ a. $g(x) = 2^{x+1} - 4$
- ✗
- ☐ b. $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} - 4$
- ☐ c. $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-4} + 1$
- ☐ d. $g(x) = 0,5^{x-3} - 4$
- ☐ e. $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} - 4$

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} - 4$


Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,00

4) La función $h(x)$ es una función logarítmica cuya ecuación es: $h(x) = \log_a(x + b)$. El Dominio de la función $h(x)$ es el conjunto $D_h = (-2; \infty)$ y el punto $(2; -1)$ pertenece a la gráfica de la función.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. La ecuación de la asíntota horizontal es $y = -2$
- ☒ b. $h(x)$ interseca al eje de las abscisas en el punto $(-1; 0)$
- 
- ☐ c. El valor de la base es $a = 4$
- ☒ d. $h(x)$ interseca al eje de las ordenadas en el punto $(0; -\frac{1}{2})$



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: $h(x)$ interseca al eje de las ordenadas en el punto $(0; -\frac{1}{2})$

, $h(x)$ interseca al eje de las abscisas en el punto $(-1; 0)$


Pregunta 7Parcialmente
correcta

Puntúa como 1,00

5) Elige la o las función/es cuyos dominio e imagen son los siguientes conjuntos:

$D = (-\infty; \infty)$ $I_m = (1; \infty)$

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. $h(x) = (\frac{1}{3})^{2x-2} + 1$
- 
- ☐ b. $g(x) = \log_3 x + 1$
- ☐ c. $t(x) = \frac{3x+4}{x-1}$
- ☐ d. $u(x) = \frac{-5x+1}{2}$
- ☐ e. $f(x) = x^2 - 6x + 10$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

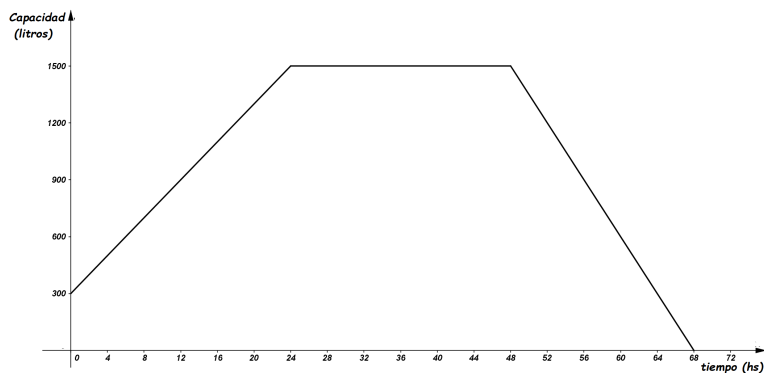
Las respuestas correctas son: $f(x) = x^2 - 6x + 10$, $h(x) = (\frac{1}{3})^{2x-2} + 1$

Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,00

6) La siguiente gráfica representa el volumen de un tanque en función del tiempo a partir de que se abre una canilla y comienza a entrar agua para su llenado. La canilla se abre justo el mediodía del lunes.



Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El tanque se vacía por completo el jueves a las 8 hs ✓
- ☐ b. La canilla se cierra el miércoles al mediodía
- ☒ c. El tanque comienza a descargarse el miércoles al mediodía y lo hace a razón de 75 litros por hora. ✓
- ☐ d. El Tanque se carga a razón de 62,5 litros por hora.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: El tanque comienza a descargarse el miércoles al mediodía y lo hace a razón de 75 litros por hora., El tanque se vacía por completo el jueves a las 8 hs

Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,00

7) Si doblamos una hoja de papel 50 veces sobre sí misma, ¿la altura a la que llegaremos será similar a...?

Seleccione una:

- ☐ a. El alto de una latita de cerveza (16 cm)
- ☐ b. El alto de una tapita de agua mineral (1 cm),
- ☒ c. La distancia media entre Venus y el Sol (107 millones de km) ✓
- ☐ d. La distancia media entre la Tierra y la Luna (385 000 km)
- ☐ e. La altura de la Torre Eiffel (300 m)
- ☐ f. La altura de una puerta (2 m)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La distancia media entre Venus y el Sol (107 millones de km)

◀ ACUERDOS EVALUACIÓN PARCIAL

Ir a...



Luciana ▶