



Guía de Matemática:

Evaluación Formativa

Nombre: _____ Curso: **4º Medio** Fecha: **Semana: 12 de octubre de 2020**

Puntaje total: **27 puntos** puntaje obtenido: _____ Calificación _____

INSTRUCCIONES:

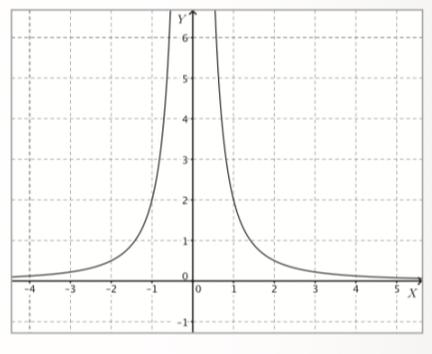
1. Responde de forma ordenada y clara tu evaluación formativa.
2. **Para considerar un ejercicio válido debe tener su respectivo desarrollo, si no es así, entonces NO se considerará en el puntaje.**
3. La evaluación tiene que ser enviada el día 16 de octubre de 2020 a más tardar a las 23:59 hrs. Y enviar al correo profedanicss@hotmail.com
4. **En el asunto del correo: NOMBRE APELLIDO CURSO. Ej. JUANITO PEREZ 4ºM.**
5. **La evaluación está en formato word, solo deberá enviar la hoja de respuesta, que se encuentra al final de la evaluación.**
6. Recordar que la calificación es de carácter formativo y será : MB, B, S e I
Si tienes dudas recuerda que puedes hacerla por Facebook

PLANTEAMIENTO I

Selección unida y múltiple. Encierre en un círculo la alternativa correcta. Solo una es la correcta. (1 punto c/u)

- 1) Respecto de la función $f(x) = ax^n$, que se muestra en la figura, ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- I. $a > 0$
 - II. n en un impar negativo.
 - III. El Eje X es una asíntota de la función.
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo I y III
 - d) Solo II y III
 - e) I, II y III



- 2) ¿Cuál es el dominio de la función $f(x) = (x - 6)^{-4}$:

- a) \mathbb{R}
- b) $\mathbb{R} - \{-6\}$
- c) $\mathbb{R} - \{6\}$
- d) $\mathbb{R} - \{-4\}$
- e) $\mathbb{R} - \{4\}$

- 3) ¿Cuál es el recorrido de la función $f(x) = (x + 5)^8$?

- a) Todos los números reales.
- b) Los números reales positivos.
- c) Los números reales mayores que 5.
- d) Los números reales menores que 5.
- e) Los números reales positivos y el 0.



4) ¿Cuál o cuáles de las siguientes funciones tienen su gráfica en el segundo y cuarto cuadrante?

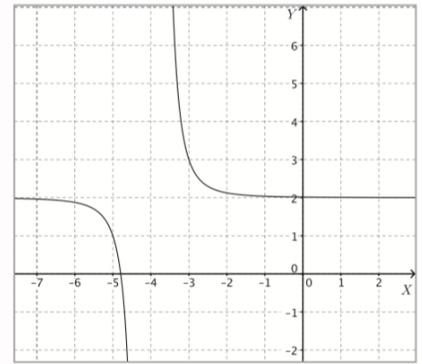
- I. $f(x) = x^5$
 - II. $f(x) = -5x^3$
 - III. $f(x) = 2x^{-3}$
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo III
 - d) Solo I y II
 - e) Solo II y III

5) ¿Cuál es el recorrido de la función $f(x) = (x + 5)^8$?

- a) Todos los números reales.
- b) Los números reales positivos.
- c) Los números reales mayores que 5.
- d) Los números reales menores que 5.
- e) Los números reales positivos y el 0

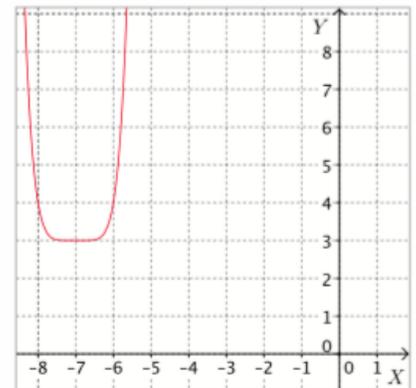
6) ¿Cuál es la función cuya gráfica se muestra en la figura?

- a) $f(x) = (x - 2)^3 - 4$
- b) $f(x) = (x + 4)^3 + 2$
- c) $f(x) = (x - 2)^3 + 4$
- d) $f(x) = (x - 4)^{-3} + 2$
- e) $f(x) = (x + 4)^{-3} + 2$



7) ¿A qué función corresponde la siguiente gráfica?

- a) $f(x) = (x + 3)^6 + 7$
- b) $f(x) = (x - 3)^6 + 7$
- c) $f(x) = (x + 7)^6 + 3$
- d) $f(x) = (x + 3)^6 + 7$
- e) $f(x) = (x - 7)^6 + 3$

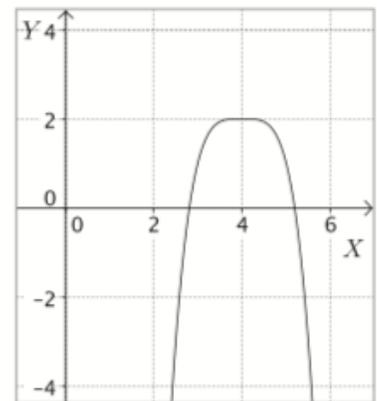


8) ¿Cuál de las siguientes rectas es una asíntota de la función $f(x) = 3(x - 2)^{-5} + 4$?

- a) $y = -2$
- b) $y = -4$
- c) $y = 2$
- d) $x = 3$
- e) $x = 2$

9) ¿Cuál de las siguientes funciones está representada en la gráfica de la figura?

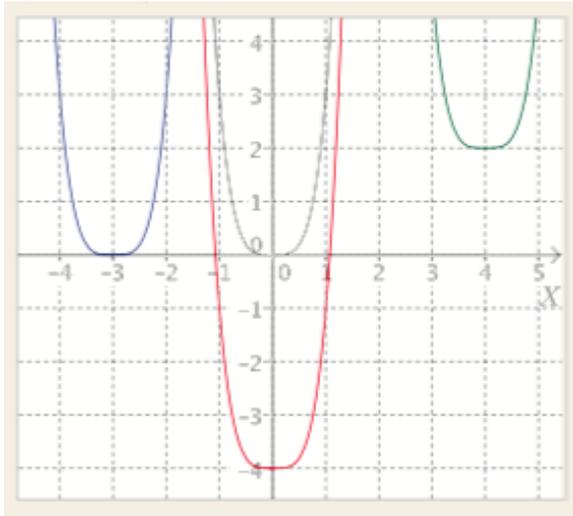
- a) $f(x) = -(x - 4)^4 + 2$
- b) $f(x) = -(x + 4)^4 + 2$
- c) $f(x) = -(x + 4)^4 - 2$
- d) $f(x) = (x + 4)^4 - 2$
- e) $f(x) = (x - 4)^4 + 2$





PLANTEAMIENTO II

A partir de la gráfica de $f(x) = 3x^2$ (en color negro) determinar las funciones cuyas gráficas son las de color rojo, azul y verde. (2 pts. c/u)



$$f(x) = 3x^2$$

$$f(x) =$$

$$f(x) =$$

$$f(x) =$$

PLANTEAMIENTO III

Determine las siguientes funciones potencias, gráfica de la función, dominio y recorrido de la función. (3 pts. c/u)

1. $g(x) = 2(x - 4)^4 + 2$
2. $h(x) = (x - 2)^3 + 1$
3. $k(x) = 4(x - 2)^{-2} + 4$
4. $l(x) = (x - 1)^{-3} - 2$



Colegio San Sebastián.
Santo Domingo 2078
Dpto. De Matemática
Profesor Daniel Ríos Hernández.

Nombre:
Curso: **2ºMedio**
Fecha: **Semana del 12 de octubre**
Puntaje Total: **29 puntos**
Puntaje Obtenido:

Hoja de Respuestas

Recuerda traspasar tus respuestas a esta hoja, para luego enviarla al correo.

Planteamiento I (1pt. c/u)

1)	2)	3)	4)	5)
6)	7)	8)	9)	

Planteamiento II (2 pt. c/u) (DESARROLLO)

1)	2)	3)
----	----	----

Planteamiento III (3 pts. c/u) (DESARROLLO)

1)	2)	3)	4)
----	----	----	----