



Guía de Matemática:

Evaluación Formativa

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

Puntaje total: **29 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.elect**
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

Planteamientos

1. la expresión $x^4 - 7x^3 + 11x^2 + 7x - 12 = 0$ es un polinomio. Determine su factorización, las raíces del polinomio y su respectiva gráfica. (5 pts)
2. A partir de la siguiente expresión algebraica
$$\frac{x^4 - 8x^3 + 17x^2 + 2x - 24}{x^4 - 14x^3 + 71x^2 - 154x + 120}$$
 - a. Factorice ambas expresiones, usando Ruffini. (8 pts.)
 - b. Una vez factorizada simplifique la expresión obtenida. (2 pts.)
 - c. Para qué valor de "x" toma el valor numérico 3 (2 pts.)
 - d. A partir de las soluciones obtenidas grafique ambas expresiones en el mismo plano cartesiano. Usando tabla de valores (2 pts.)
3. Dada las siguientes funciones graficadas, determine la función polinomial para cada caso. (5 pts. c/u)

