**GUÍA N°3 DIFERENCIADO MATEMATICA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre:** |  | | | **Curso:** | **III medio** | **Fecha** |  |
| **Puntaje Evaluación** | | **42** | **Puntaje de corte (60%):** | | **25** | | |
| **Puntaje obtenido:** | |  | **Calificación:** | |  | | |

Actividad sumativa evaluada coeficiente I:

|  |
| --- |
| **INSTRUCCIONES:** La presente guía de apoyo tiene por objetivo recordar algunas nociones composición de funciones.  El plazo máximo de entrega es el día jueves 9 de abril a las 23:59 al mail: [Francisco.osorio@elar.cl](mailto:Francisco.osorio@elar.cl)  Las posibles dudas que puedan surgir pueden enviarlas al correo institucional anteriormente nombrado.  Si tienes un método aprendido en años anteriores no olvides en utilizarlo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos:** Composición de funciones  **Contenidos:** Funciones**.** |

**ITEM I.- PRESENTACIÓN DEL CONTENIDO:**

**Composición de funciones:**

Dadas dos funciones, podemos componerlas de tal manera que las salidas de una función se conviertan en las entradas de otra. Esta acción define una función compuesta.

**Ejemplo:**

1. Supongamos:

Y se nos pide determinar , lo cual quiere decir que debemos evaluar la función en la función .

Lo cual de desarrolla de la siguiente manera:

Se remplaza x por el valor de la función a reemplazar

Se evalúa el valor de la función a reemplazar

Se resuelve la operatoria requerida

Cuando ya no queden términos semejantes la operatoria está concluida

**ITEM II.- PRÁCTICA GUIADA** Ante cualquier duda que pueda surgir no dudes en consultar en

[Francisco.osorio@elar.cl](mailto:Francisco.osorio@elar.cl) o con tus compañeros de nivel.

Link de interés:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qw9GTgSv_94>

**ITEM III.- PRÁCTICA AUTÓNOMA Y PRODUCTO (Ejercicios, preguntas, reflexión, trabajo, etc)**

Realiza las operatorias solicitadas en cada caso:

1. Supongamos: (2 puntos cada operatoria)

Determina:

1. Selecciona 4 de las funciones anteriores y determina: (5 puntos cada una)
2. Dominio y Recorrido.
3. Valores de los parámetros m y n
4. Gráfico de las funciones seleccionadas